

Guia de recursos

Software SCIEX OS

Colunas calculadas



RUO-IDV-05-15884-PT-A



Agosto de 2024

Este documento é fornecido aos clientes que compraram um equipamento SCIEX para uso na operação de tal equipamento. Este documento é protegido por direitos autorais e qualquer reprodução deste documento ou de qualquer parte do mesmo é estritamente proibida, exceto quando houver autorização por escrito da SCIEX.

O software que pode ser descrito neste documento é fornecido sob um contrato de licença. É contra a lei copiar, modificar ou distribuir o software em qualquer meio de comunicação, exceto se permitido especificamente no contrato de licença. Além disso, o contrato de licença pode proibir que o software seja desmontado, passe por engenharia reversa ou descompilado para qualquer finalidade. As garantias são conforme definidas em tal documento.

Partes deste documento podem fazer referência a outros fabricantes e/ou a seus produtos, podendo conter peças cujos nomes estejam registrados como marcas registradas e/ou funcionem como marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Qualquer uso é destinado apenas para designar estes produtos do fabricante como fornecidos pela SCIEX para incorporação em seu equipamento e não implica em qualquer direito e/ou licença para usar ou permitir que outros usem tais nomes de produto, seus e/ou do fabricante como marcas registradas.

As garantias da SCIEX estão limitadas a estas garantias expressas fornecidas no momento da venda ou da licença de seus produtos e são representações, garantias e obrigações únicas e exclusivas da SCIEX. A Sciex não oferece nenhuma outra garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita, incluindo, entre outras, garantias de comercialização ou adequação para um propósito particular, decorrentes de um estatuto ou da lei, ou de uma negociação ou utilização comercial expressamente divulgada, e não assume nenhuma responsabilidade ou obrigação contingente, incluindo danos indiretos ou consequentes, para qualquer uso pelo comprador ou por quaisquer circunstâncias adversas decorrentes.

Produto destinado apenas para pesquisa científica. Não destinado ao uso em procedimentos diagnósticos.

As marcas comerciais e/ou marcas registradas mencionadas neste documento, incluindo as logos associadas, são de propriedade da AB Sciex Pte. Ltd., ou de seus respectivos proprietários, nos Estados Unidos e/ou em outros países.

AB Sciex[™] está sendo usada sob licença.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



AB Sciex Pte. Ltd. Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256

Índice

Capítulo 1: Visão geral	4
Capítulo 2: Fórmulas	5
Editor de fórmula	
Aritmética simples	
Funcões mais complexas	
Função IF	9
Operadores	10
A opção Tratar valores do texto resultante como	11
Extração simples de informações não padrão	
Exemplos: fórmulas	
Funções GET	14
Funções agregadas	
Funções numéricas	
Funções de texto	
Função IF	35
Capítulo 3: Pesquisa condicional	
Editor de pesquisa condicional	41
Exemplos: pesquisa condicional	
Apêndice A: Referência de fórmula	54
Entre em contato conosco	
Treinamento do consumidor	77
Centro de aprendizagem online	77
Suporte da SCIEX	
Segurança cibernética	77
Documentação	77

Colunas calculadas são colunas criadas com uma tabela de pesquisa condicional ou fórmula. Colunas calculadas são criadas em um método de processamento.

Durante o processamento, tabelas de pesquisa condicional e fórmulas são aplicadas, e os resultados são mostrados em colunas personalizadas na tabela de resultados.

Nota: Se uma coluna calculada criada em uma versão anterior do SCIEX OS estiver em uso, revise os resultados para verificar se estão corretos.

Esse documento mostra como usar o recurso de colunas calculadas.

Nota: As fórmulas podem ser importadas e exportadas como arquivos frml para uso ou compartilhamento futuro.

Editor de fórmula

A figura a seguir mostra a interface para o editor de fórmula.

Figura 2-1: Página Formula



ltem	Descrição
1	A etapa Colunas calculadas no fluxo de trabalho do método de processamento. Clique para abrir a página Colunas calculadas e clique em Adicionar > Fórmula .

Item	Descrição				
2	O campo Nome da fórmula . Digite um nome para a fórmula.				
	Nota: O nome da fórmula não pode conter colchetes nem parênteses e não deve ser igual ao nome de uma função.				
	Nota: Após usar uma fórmula em uma regra de alerta ou em outra fórmula, não será possível mudar o nome da fórmula.				
	Dica! Após o processamento, a fórmula será adicionada como uma coluna na tabela de resultados. O cabeçalho da coluna é o nome da fórmula. Para aproveitar mais o espaço na tela, recomendamos usar nomes de fórmula curtos. É possível incluir informações detalhadas no campo Descrição .				
	Dica! Para um cálculo com mais de uma fórmula, use prefixos e números significativos para identificar a sequência de uso das fórmulas.				
3	O campo Descrição . A descrição será mostrada na página Colunas calculadas.				
	Dica! Se possível, inclua a fórmula na Descrição . Não será necessário que o usuário abra a fórmula para ver o conteúdo.				
4	Uma calculadora que contém funções e operadores normalmente usados. Consulte as seções: Referência de fórmula e Operadores.				
5	O campo Fórmula . Digite ou selecione as funções, operadores, colunas e valores que serão usados nas fórmulas.				
6	Seção de validação. Se o campo Fórmula incluir erros, uma mensagem de erro será mostrada nesta seção. A mensagem identifica a posição onde ocorreu o erro. Por exemplo, se o usuário inserir esta fórmula:				
	<pre>IFS([Sample Type] == 'Standard'; 'Yes'; 'No')</pre>				
	esta mensagem de erro seria mostrada:				
	The Formula contains an invalid function at position 1: IFS.				
7	Uma opção para aplicar realce a parênteses no campo Fórmula .				

Item	Descrição
8	Conjunto de opções que controlam as ações em entradas de texto. O campo Tratar valores do texto resultante como é importante nas colunas da tabela de resultados que incluem saídas numéricas e de texto, como N/A, degenerate, <0, <0, >0, not enough points, less than <i>n</i> points e o símbolo de infinito. Para obter mais informações, consulte a seção: A opção Tratar valores do texto resultante como
9	Colunas disponíveis da tabela de resultados. Clique em uma coluna para adicioná-la ao campo da fórmula.
10	Parâmetros de regressão disponíveis. Clique em um parâmetro para adicioná-lo ao campo da fórmula.
	Nota: Parâmetros de regressão só são exibidos no painel Curva de calibração. Eles não são incluídos como colunas na tabela de resultados.
	Nota: Os parâmetros de regressão só são compatíveis com colunas calculadas para tipos de regressão linear, linear até zero, quadrática e quadrática até zero. Eles não são compatíveis com os tipos de regressão Energia , Wagner , Hill nem Fator de resposta médiO .
11	Tipos de amostra disponíveis. Selecione os tipos de amostra de operação da função.
	Nota: Esta seção é mostrada para funções agregadas, ou seja, funções que operam em várias linhas.
12	Opção para incluir amostras com a caixa de seleção Uso desmarcada.
	Nota: Esta seção será exibida para funções agregadas. Por padrão, somente as linhas com a caixa de seleção Uso marcada serão incluídas em cálculos que usam funções agregadas.
13	Opções para salvar ou descartar a fórmula.

Aritmética simples

Fórmulas simples podem ser criadas para fazer operações matemáticas básicas.

Exemplo: R²

[r]*[r]

Neste exemplo, o operador de multiplicação (*) é usado para multiplicar o valor R por si mesmo para calcular o valor R².

Exemplo: pontos por segundo coletados

[Points Across Baseline]/(([End Time]-[Start Time])*60)

Nesse exemplo, os pontos na linha de base são divididos pelos segundos do início ao fim de um pico cromatográfico integrado. Essa fórmula usa os operadores de divisão (/), multiplicação (*) e subtração (–).

Funções mais complexas

Muitas outras funções e estruturas de controle estão disponíveis. Algumas funções comuns, como **MEAN**, **MAX** e **MIN**, são mostradas na calculadora na barra de fórmula. Para ver uma lista completa de detalhes, operadores e funções de sintaxe, pressione **F1** na página do editor de fórmulas.

Exemplo: MEAN([Area]) para Padrões

Ao usar uma função que opera em todos os valores, o usuário pode selecionar as amostras que serão incluídas no cálculo.

[MQ4] Untitled Method									
Workflow	 Accept changes 	and return to Calo	ulated Columns	X Discard					
Components Use the calculator to create a new formula.									
Integration	Formula name Peak Area Mean								
Library Search	Description Type a description for the formula								
Calculated Columns +	COUNT	мах	STDEV	Clear	MEAN[[Area]]				
Flagging Rules	SUM	MIN	MEDIAN	C					
Advanced	MEAN	ABS	E.)					
Formula Finder	LEFT	RIGHT	ISNUMBER						
Non-targeted Peaks	1	•							
		4 • 0							
	Note: The "Origina that contain function non-numeric value Treat resulting text	il test" option is re- ons, such as the IF is to numeric value is to numeric value tables as Igno	commended flor for function, that comp s. re (blank)	nulas are	I=0 Image: Second Performula Details Columns Second Performance Per				

Figura 2-2: Obter a média somente da área de pico de amostras padrão

Exemplo: combinar funções

É possível combinar aritmética simples e funções mais complexas. Por exemplo, para calcular os pontos médios por segundo coletado, use a fórmula a seguir:

MEAN([Points Across Baseline]/(([End Time]-[Start Time])*60))

Nota: A combinação de funções agregadas não é recomendada. Crie uma coluna separada para cada função agregada. Em seguida, crie uma fórmula que use essas colunas.

Função IF

A função IF realiza um teste lógico e fornece um resultado true ou false. Use as funções IF aninhadas para testar mais de uma condição. A função IF pode ser usada com outras funções lógicas, como e e ou, para ampliar um teste lógico.

A sintaxe básica da declaração IF é a seguinte:

IF(condition;value if true;value if false)

Em que:

- condition é um valor ou expressão lógica que podem ser considerados verdadeiros ou falsos.
- *value if true* é um valor a ser mostrado na coluna relacionada da tabela de resultados quando *condition* for verdadeira.
- *value if false* é um valor a ser mostrado na coluna relacionada da tabela de resultados quando *condition* for falso.

Nota: Os caracteres && e || podem ser usados para **e** e **ou**, respectivamente. Os operadores **e** e **ou** precisam estar entre espaços, mas os operadores && e ||, não.

Nota: O símbolo da função **IF** pode ser selecionado na calculadora, digitado ou copiado de outra fonte. A função **IF** não diferencia maiúsculas de minúsculas.

Nota: Nas declarações **IF** com mais de uma *<condition>*, se o usuário não avalia nem uma *<condition>*, então uma saída *<value if false>* É mostrada na coluna personalizada na Tabela de resultados.

A função **IF** também permite que outras funções numéricas, como **Média** e **STDEV**, também sejam usadas na fórmula, nas expressões *condition*, *value if true*, ou *value if false*.

condition

[Area]>5000

Alguns exemplos de uma condition incluem:

```
[Component Name]='Analyte 1'
```

[Retention Time] > 1 and [Retention Time] <2

value if true e value if false

As value if true e value if false podem ser numéricas ou de texto.

```
if([Retention Time]> 1 and [Retention Time]<2; '1-2 min RT
window';
'not applicable')</pre>
```

Nota: As quebras de linha não são válidas em fórmulas. Se uma fórmula de exemplo for colada no campo de fórmulas, remova as quebras de linha.

Operadores

Operador	Descrição					
1	Divide o valor antes do operador pelo valor depois do operador.					
*	Multiplica o valor antes do operador pelo valor depois do operador.					
-	Subtrai o valor antes do operador do valor depois do operador.					
=	Mostra o resultado da função.					
+	Adiciona o valor antes do operador ao valor depois do operador.					
()	Especifica a ordem de operação. Coloca os cálculos a serem feitos primeiro entre parênteses.					

Tabela 2-1: Operadores (incluídos na calculadora)

Tabela 2-2: Operadores	lógicos e de co	omparação (podem s	ser digitados	manualmente)
	0		0	,

Operador	Descrição
<	Se o valor antes do operador for menor que o valor depois do operador, o resultado será true. Caso contrário, o resultado será false.
<=	Se o valor antes do operador for menor ou igual ao valor depois do operador, o resultado será true. Caso contrário, o resultado será false.

labela 2-2: Operadores lógicos e de comparação (podem ser digitados manualmente)
continuação)	

Operador	Descrição
>	Se o valor antes do operador for maior que o valor depois do operador, o resultado será true. Caso contrário, o resultado será false.
>=	Se o valor antes do operador for maior ou igual ao valor depois do operador, o resultado será true. Caso contrário, o resultado será false.
!=	Se o valor antes do operador não for igual ao valor seguinte, o resultado será true. Caso contrário, o resultado será false.
&&	Se as expressões antes e depois do operador forem verdadeiras, o resultado será true. Se uma ou ambas as expressões forem falsas, o resultado será false. Representação em caracteres do operador booleano e . && , e ou ambos podem ser usados em fórmulas.
II	Se a expressão antes ou depois do operador for verdadeira, o resultado será true. Se ambas as expressões forem falsas, o resultado será false. Representação em caracteres do operador booleano ou . , ou ou ambos podem ser usados em fórmulas.
true	<pre>Para colunas que contenham caixas de seleção, identifica colunas para as quais a caixa de seleção foi marcada. Exemplo¹: IF([Sample Type] = 'Standard'&&[Used] = true&&[Reportable] = true; 'Qualified STD reported';'')</pre>
false	Para colunas que contenham caixas de seleção, identifica colunas para as quais a caixa de seleção foi desmarcada.

A opção Tratar valores do texto resultante como

A opção **Tratar valores do texto resultante como** controla como o texto é interpretado em uma coluna personalizada da tabela de resultados que inclua texto ou uma combinação de números e texto. Por exemplo, a coluna **Tipo da amostra** contém somente texto, a coluna **Massa precursora** contém somente valores numéricos, e a coluna **Concentração calculada** pode conter valores numéricos e texto.

Para cada fórmula, o usuário pode definir a opção **Tratar valores do texto resultante como** como o valor aplicável às funções usadas nessa fórmula. Os seguintes valores estão disponíveis:

¹ As quebras de linha não são válidas em fórmulas. Se uma fórmula for colada no campo de fórmulas, remova as quebras de linha.

- Zero
- Ignorar (em branco)
- Erro (N/A)
- Texto original

Nota: Para obter mais informações sobre essas opções, consulte o documento: Sistema de ajuda do .

Se os cálculos forem realizados usando as funções a seguir, as opções recomendadas são Zero, Ignorar (em branco) ou Erro (N/A): CONTAGEM, MAX, STDEV, SUM, MIN, MEDIAN, GET, GETGROUP, SLOPE, INTERCEPT, MAD, GETSTAT, GETSAMPLECLOSEST, GETSAMPLECLOSESTHIGH, GETSAMPLECLOSESTLOW ou GETSAMPLEEQUAL. Essas opções também são recomendadas nas declarações IF quando a fórmula contém colunas que podem ter valores numéricos.

A opção recomendada para a concatenação de valores de texto é Texto original.

Exemplo

Este exemplo concatena duas colunas que contêm valores de texto. Neste caso, a opção **Texto original** é recomendada.

[Sample Name] + ' '+ [Sample Type]

Esta fórmula adiciona uma coluna de resumo que contém o nome da amostra e seu tipo. Por exemplo, se o nome da amostra for *Calibrator 1* e o tipo *Standard*, a coluna calculada incluirá Calibrator 1 Standard. Para esta fórmula, **Tratar valores do texto resultante como** está definido como **Texto original**.

' ' adiciona um espaço.

Extração simples de informações não padrão

O recurso de colunas calculadas permite que os usuários mostrem informações que não estão disponíveis por padrão na tabela de resultados.

Por exemplo, para mostrar R^2 como uma coluna na tabela de resultados, clique em R^2 na lista **Parâmetros de regressão**.



Figura 2-3: Criar uma coluna personalizada com colunas calculadas

Exemplos: fórmulas

Funções GET

Encontre a proporção de íons do padrão mais próximo em área à amostra desconhecida (GETSAMPLECLOSEST)

Figura 2-4: Fórmula: Ref MRM Ratio

F Accept changes and return to Calculated Columns X Discard										
Formula name	formula name Ref MRM Ratio									
Description	Description Find ion ratio of a standard closest in area to unknown sample									
COUNT	MAX STDEV Clear GETSAMPLECLOSEST [[Ion Ratio];[Area]]									
SUM	MIN	MEDIAN	0							
MEAN	ABS	IF)	Formula Details Columns Search	Regression parameters	GETSAMPLECLOSEST value will be calculated using the following sample types:				
LEFT	RIGHT	ISNUMBER		Accuracy	r	Unknowns				
1	•		=	Accuracy Acceptance Acq. Method Name Acq. Start Time (min)	r^2 Slope	Only if the sample name contains Type comma separated text Standards				
Note: The "Orig that contain fun non-numeric va Treat resulting to	inal text [*] option is re- ctions, such as the IF lues to numeric value ext values as Error	commended for for function, that comp is. (N/A)	rmulas pare	Acquisition Date & Time Actual Concentration Adduct / Charge Area Area / Height Area Ratio Area Ratio of comparison Asymmetry Factor Barcode	nineccipi Quadratic coefficient Linear coefficient Constant term	Only if the sample name contains Type comma separated text QCs Only if the sample name contains Blanks Solvent Blank Double blank Only if the sample name contains Type comma separated text				
	Process & Close Print Close Help									

Nota: A tabela a seguir fornece um resumo das configurações mostradas na figura anterior.

Tabela 2-3: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSEST ([Ion Ratio];[Area])	A proporção de íons do padrão com a área mais próxima em relação às outras amostras. Consulte a coluna 1 na figura: Figura 2-5.	Padrões	Erro (N/A)	Não

Figura 2-5: Tabela de resultados: colunas calculadas com Ref MRM Ratio, High Ref MRM Ratio, Low Ref MRM Ratio, Equal Ref MRM Ratio

								(1)	(2)	(3)	(4)	
Index	Sample Name ⊽	Sample Type ♥	Component Name ⊽	. Component Type ⊽	Component Group Name ⊽	Area ⊽	' Ion Ratio ⊽	*Ref MRM Ratio ♥	• *High Ref MRM Ratio ⊽	*Low Ref MRM Ratio ⊽	*Equal Ref MRM Ratio	Actual Concentrat
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.172e1	0.782	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.818e2	0.536	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.501e3	1.177	1.177	1.177	1.177	1.177	4.50
19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.679e4	1.128	1.128	1.128	1.128	1.128	18.76
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.128e5	1.217	1.217	1.217	1.217	1.217	37.50
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.709e5	1.130	1.130	1.130	1.130	1.130	75.00
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.099e5	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	112.50
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.806e5	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	150.00
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.084e2	0.858	1.177	1.177	N/A	N/A	N/A
163	2920810037	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.721e4	1.159	1.128	1.217	1.128	N/A	N/A
169	2120910317	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.039e5	1.087	1.217	1.217	1.128	N/A	N/A
175	1320702698	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.332e4	1.178	1.128	1.128	1.177	N/A	N/A
181	4420804700	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	4.264e4	1.212	1.128	1.128	1.177	N/A	N/A

 \sim

 \sim

GETSAMPLECLOSESTHIGH, GETSAMPLECLOSESTLOW e GETSAMPLEEQUAL

Tabela 2-4: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
High Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSESTHIGH ([Ion Ratio];[Area])	A proporção de íons do padrão mais próximo que tenha uma área maior ou igual à área da amostra desconhecida. Consulte a coluna 2 na figura: Figura 2-5.	Padrões	Erro (N/A)	Não
Low Ref MRM Ratio	GETSAMPLECLOSESTLOW ([Ion Ratio];[Area])	A proporção de íons do padrão mais próximo que tenha uma área menor ou igual à área da amostra desconhecida. Consulte a coluna 3 na figura: Figura 2-5.	Padrões	Erro (N/A)	Não
Equal Ref MRM Ratio	GETSAMPLEEQUAL ([Ion Ratio];[Area])	O resultado de GETSAMPLEEQUAL somente para padrões. Consulte a coluna 4 na figura: Figura 2-5.	Padrões	Erro (N/A)	Não

Comparar a área de duas amostras consecutivas: GETVALUE para análise de recuperação e transferência

Tabela 2-5: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Previous SampleIndex	[Sample Index]-1	O índice da amostra anterior na tabela de resultados.	N/A	Erro (N/A)	N/A
Previous SampleArea	GETVALUE ([Area]; [PreviousSampleIndex]; [Sample Index])	As áreas dos componentes na amostra adquiridos antes deste.	Padrões	Erro (N/A)	Não

Sample Type	Actual Concentration	Component Type 🛛 🛛	Area 🔻	*PreviousSampleArea	v Sample Index v	*PreviousSampleIndex
Unknown	N/A	Quantifiers	8.699e6	N/A	1	0.000
Solvent	N/A	Quantifiers	4.174e3	8.699e6	2	1.000
Solvent	N/A	Quantifiers	5.963e3	4.174e3	3	2.000
Solvent	N/A	Quantifiers	3.220e3	5.963e3	4	3.000
Solvent	N/A	Quantifiers	5.013e3	3.220e3	5	4.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.694e6	5.013e3	6	5.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.680e6	1.694e6	7	6.000
Blank	N/A	Quantifiers	1.706e6	1.680e6	8	7.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.498e6	1.706e6	9	8.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.488e6	1.498e6	10	9.000
Standard	0.000050	Quantifiers	1.476e6	1.488e6	11	10.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.627e6	1.476e6	12	11.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.569e6	1.627e6	13	12.000
Standard	0.000100	Quantifiers	1.727e6	1.569e6	14	13.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.186e6	1.727e6	15	14.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.333e6	2.186e6	16	15.000
Standard	0.000500	Quantifiers	2.077e6	2.333e6	17	16.000
Standard	0.001000	Quantifiers	2.833e6	2.077e6	18	17.000
Standard	0.001000	Quantifiers	3.514e6	2.833e6	19	18.000
Standard	0.001000	Quantifiers	2.659e6	3.514e6	20	19.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.150e6	2.659e6	21	20.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.256e6	4.150e6	22	21.000
Standard	0.002500	Quantifiers	4.333e6	4.256e6	23	22.000
Standard	0.005000	Quantifiers	7.957e6	4.333e6	24	23.000

Figura 2-6: Tabela de resultados: PreviousSampleArea

Mover valores de duas transições para uma só linha: GETGROUP

Tabela 2-6: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
GET Ametryn Group CalcConc	<pre>GET([Calculated Concentration];'Ametryn 1')+GET([Calculated Concentration];'Ametryn 2')</pre>	A concentração total calculada para ametrina 1 e ametrina 2.	Desconhecido s	Erro (N/A)	Não
GETGROUP Qual CalcConc	GETGROUP ([Calculated Concentration];2)	A concentração calculada da segunda transição no grupo.	Desconhecido s	Erro (N/A)	Não

Sample Type	Component Group Name	▼ Component Name	Calculated Concentration	*GET Ametryn Group CalcConc	v *GETGROUP Qual CalcConc	7 Component Type ⊽
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0070940	0.0138135	0.0067196	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0067196	0.0138135	0.0067196	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0001011	N/A	< 0	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	< 0	N/A	< 0	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0000261	N/A	< 0	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	< 0	N/A	< 0	Qualifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 1	0.0000620	0.0001700	0.0001081	Quantifiers
Blank	Ametryn	Ametryn 2	0.0001081	0.0001700	0.0001081	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0746195	0.1501806	0.0755612	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0755612	0.1501806	0.0755612	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0782140	0.1561682	0.0779542	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0779542	0.1561682	0.0779542	Qualifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 1	0.0752105	0.1515225	0.0763120	Quantifiers
Unknown	Ametryn	Ametryn 2	0.0763120	0.1515225	0.0763120	Qualifiers

Figura 2-7: Tabela de resultados: GET Ametryn Group CalcConc e GETGROUP Qual CalcConc

Disponibilizar valores estatísticos para alertas e relatórios: GETSTAT

Tabela 2-7: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
CV%STD	GETSTAT ('Percent CV';'Calculated Concentration')	O valor de CV percentual de Concentração calculada da tabela de estatísticas para padrões e controles de qualidade.	N/A	Erro (N/A)	N/A
Av_RT_ Prefix	GETSTAT ('MEAN';'Retention Time';'Sample Name Prefix')	O valor médio de Tempo de retenção para amostras agrupadas por Prefixo do nome da amostra.	Padrões	Erro (N/A)	Não

0.2917783 116 0.5319017 106 0.5263914 105 0.5183921 103 0.7080770 944 0.7124477 95.6	i71 290,200 i38 290,200 i28 290,200 .68 290,200 .11 200,200
0.5319017 106. 0.5263914 105. 0.5183921 103. 0.7080770 94.4 0.7124477 95.6	338 290,200 328 290,200 68 290,200 68 290,200
0.5263914 105. 0.5183921 103. 0.7080770 94.4 0.7124477 95.6	28 290,200 68 290,200
0.5183921 103. 0.7080770 94.4 0.7174477 95.4	168 290,200
0.7080770 94.4	11 200,200
07174477 95.64	290,200
30.0	6 290.200
0.7360602 98.1	14 290.200
0.8636387 86.3	36 290,200
0.8438771 84.3	290.200
0.9055541 90.5	96 290.200
culated Concentration	Save Results and Export
	0.705770 95.6 0.7174477 95.6 0.7360602 96.1 0.8636387 86.3 0.8438771 84.3 0.9055541 90.5

0.1236648

0.2928423

0.5319017

0.7080770

0.8636387

0.1197261

0.2917783

0.5263914

0.7174477

0.8438771

0.2770432

0.5183921

0.7360602

0.9055541

Figura 2-8: Tabela de resultados: CV%STD

3 of 3

2012

3 of 3

3 of 3

3 of 3

0.1734780

0.2923103

0.5255618

0.7205283

0.8710233

0.0897117

0.0007523

0.0067929

0.0142437

0.0314946

\$1.71

0.26

1.29

1.98

3.62

173.48

116.92

105.11

96.07

87.10

12

13

14

15

16

Norc... 0.100000

Norc... 0.250000

Norc... 0.500000

Norc... 0.750000

Norc... 1.000000

Index	Sample Name	Sample Type	Actual Concentration	*CV%STD	- "Av_RT_Prefix 3	Component Type	Area 1	Retention Time Delta	Retention	RT Expec	Calculated	Accuracy 1	Precursor Mass 🔻
846	0.01 no/mo hair extr 3	Standard	0.010000	2.57	4.10	Quantifiers	1,248e7	0.01	4.10	4.10	0.0100916	100.92	304,200
873	0.025 ng/mg hair extr_1	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.638e7	0.01	4.10	4.10	0.0249202	99.68	304.200
900	0.025 ng/mg hair extr_2	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.952e7	0.01	4.09	4.10	0.0260588	104.24	304.200
927	0.025 ng/mg hair extr_3	Standard	0.025000	2.51	4.10	Quantifiers	2.812e7	0.00	4.10	4.10	0.0260162	104.06	304.200
954	0.05 ng/mg hair extr_1	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.626e7	0.02	4.09	4.10	0.0493750	98.75	304.200
981	0.05 ng/mg hair extr_2	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.180e7	0.00	4.10	4.10	0.0473298	94.66	304.200
10	0.05 ng/mg hair extr_3	Standard	0.050000	3.20	4.09	Quantifiers	5.619e7	0.02	4.08	4.10	0.0504120	100.82	304.200
10	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	7.659e7	0.00	4.10	4.10	0.0746195	N/A	304.200
10	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	8.119e7	0.01	4.09	4.10	0.0782140	N/A	304.200
10	UknownCX_1	Unknown	N/A	N/A	4.09	Quantifiers	8.461e7	0.02	4.09	4.10	0.0752105	N/A	304.200

Figura 2-9: Tabela de resultados: Av_RT_Prefix

					G	roup by Sam	ple Name prefi	x 👻 San	nple Type All	amples 💌	Metric type	Retention	lime	· Save Results and
Row	Com	Sample Name	Num, Values	Mean	Standard Devi	Percent CV	Value #1	Value #2	Value #3	Value #4	Value #5	Value #6	Value #7	
10	Coca	0.05 ng/mg hair extr	3 of 3	4.09	0.01	0.20	4.09	4.10	4.08					
11	Coca	0.1 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.10	4.08	4.10					
12	Coca	0.25 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.10	4.08					
13	Coca	0.5 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.09	4.09	4.10					
14	Coca	0.75 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.09	4.09					
15	Coca	1.0 ng/mg hair extr	0 of 3	N/A	N/A	N/A	4.08	4.09	4.08					
16	Coca	Blank hair extr	3 of 3	4.10	0.01	0.13	4.09	4.10	4.10					
17	Coca	Postspike hair extr 0.5 ng	1 of 1	4.11	N/A	N/A	4.11							
18	Coca	UknownCX	3 of 3	4.09	0.01	0.18	4.10	4.09	4.09					
19	Coca	Warmup - MeOH Blank	7 of 7	3.84	0.15	3.97	3.91	3.64	3.82	3.96	3.76	3.72	4.08	

Funções agregadas

Funções agregadas são funções que operam em várias linhas. Por exemplo, a função **MIN** encontra o menor valor em uma coluna em todas as linhas da tabela de resultados. A função **MEAN** calcula o valor médio de uma coluna.

Tabela	2-8:	Config	urações
--------	------	--------	---------

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
STD COUNT Area	COUNT([Area])	O número de valores de área encontrados em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD MAX Area	MAX([Area])	O valor mais alto de área encontrado em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD MEAN Area	MEAN([Area])	O valor médio de área em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD MEDIAN Area	MEDIAN([Area])	O valor da mediana de área em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD MIN Area	MIN([Area])	O valor mínimo de área em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD STDEV Area	<pre>STDEV([Area])</pre>	O desvio padrão do valor de área em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não
STD SUM Area	SUM([Area])	O valor total de todos os valores de área em amostras padrão	Padrões	lgnorar	Não

	Index	Sample Name 🗸	Sample Type 🔻	Component	Area ⊽	Used V	*STD	*STD	*STD	*STD	*STD	*STD	*STD
				INAILIC			WIN AICa	MAX Area	MEAN Area	Join Areas	MEDIAN Area	STDEV Area	COONT Area
	45	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	74381.256	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	56	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	74351.280	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	67	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	783230.401	\checkmark	74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	78	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	778397.852		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	89	STD 1	Standard	Ametryn 1	7933715.370		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	100	STD 1	Standard	Ametryn 1	7836685.698		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
	111	STD 10	Standard	Ametryn 1	81066809.991		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000
►	122	STD 10	Standard	Ametryn 1	79964706.071		74351.280	81066809.991	14078224.550	98547571.847	783230.401	29749063.663	7.000

Figura 2-10: Tabela de resultados: funções agregadas

Funções numéricas

Tabela 2-9: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Rounded Calc. Conc	ROUND([Calculated Concentration];3)	Concentração calculada arredondado para 3 casas decimais.	N/A	Erro (N/A)	N/A
Calc. Conc Ceiling	CEILING([Calculated Concentration])	O menor número inteiro maior que (ou igual a) Concentração calculada.	N/A	Erro (N/A)	N/A
Calc. Conc Floor	FLOOR([Calculated Concentration])	O maior número inteiro menor que (ou igual a) Concentração calculada .	N/A	Erro (N/A)	N/A

Index	Sample Na 7	▼ Sample Type ▼	Component Name	Component Type	✓ Compon Group Na	ame ⊽ Area ⊽	Actual Concentration	<pre></pre>	*Rounded Calc. Conc.	*Ceiling	7 *Floo
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.172e1	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.818e2	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.501e3	4.50	1.62324	1.623	2.0	1
/ 19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.679e4	18.76	25.07507	25.075	26.0	25
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.128e5	37.50	52.83989	52.840	53.0	52
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.709e5	75.00	81.65117	81.651	82.0	81
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.099e5	112.50	100.99784	100.998	101.0	100
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.806e5	150.00	136.07280	136.073	137.0	136
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.084e2	N/A	< 0	N/A	N/A	N/A
55	QC_Low_6040	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.162e4	8.00	7.63356	7.634	8.0	7
61	QC_L1_6041	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	4.458e4	20.00	19.01736	19.017	20.0	19
67	QC_L2_6042	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.282e5	60.00	60.48824	60.488	61.0	60
73	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.363e4	N/A	3.67084	3.671	4.0	3
79	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.354e4	N/A	3.62390	3.624	4.0	3
85	LO Pool p	eculte Table Di	splay Settings				V	3.79319	3.793	4.0	3
91	MID LO Po	esuits lable Di	splay Settings					31.20914	31.209	32.0	31
97	MID LO Po Pr	oject: BIQ3						40.31222	40.312	41.0	40
103	MID LO Po Sh	now and hide specific	columns in the resul	ts table				40.44256	40.443	41.0	40
109	MID Pool Co	olumn Groups:						67.19331	67.193	68.0	67
115	MID Pool	ustom Column	•			Import.	Export	72.37389	72.374	73.0	72
121	MID Pool					and borning the second s		74.28161	74.282	75.0	74
127	MID HI Po	Column Nar	ne Vis	ible Numbe	r Format No	umber Format Precision	LIS Supported	92.50405	92.504	93.0	92
133	MID HI Po	eiling	G	2 Decimal	0.0			102.30208	102.302	103.0	102
139	MID HI Po	loor	6	2 Decimal	0			104.47659	104.477	105.0	104
	R	Rounded Calc. Conc. 🛛 Decimal 0.000				1					

Figura 2-11: Tabela de resultados: funções numéricas

Nota: Neste exemplo, a função **ROUND** usa três casas decimais, como mostra a fórmula: **ROUND** ([**Concentração calculada**]; 3). A função **CEILING** obtém o menor número inteiro maior ou igual a **Concentração calculada**. O valor é configurações de exibição da tabela de resultados. A função **FLOOR** obtém o maior número inteiro menor ou igual a **Concentração calculada**. O valor é configurações de exibição da tabela de resultados. A função **FLOOR** obtém o maior número inteiro menor ou igual a **Concentração calculada**. O valor é configurações de exibição da tabela de resultados. A função **FLOOR** obtém o maior número inteiro menor ou igual a **Concentração calculada**. O valor é configurações de exibição da tabela de resultados. A função **FLOOR** obtém o maior número inteiro menor ou igual a **Concentração calculada**. O valor é configurado como zero casas decimais na caixa de diálogo Configurações de exibição da tabela de resultados.

Formato de número

Tabela 2-10: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Calc. Conc. Format	<pre>IF([Calculated Concentration]<1;TEXT([Ca lculated Concentration];'#0.00');I F([Calculated Concentration]<10;TEXT([C alculated Concentration];'#0.0');TE XT([Calculated Concentration];'#,###')))</pre>	Concentração calculada formatado conforme aplicável aos limites do resultado.	N/A	Erro (N/A)	N/A

Funções de texto

Use a concentração calculada para identificar picos que precisem de revisão: ISNUMBER

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Calc. Conc. Review	ISNUMBER ([Calculated Concentration])	<i>true</i> se Concentração calculada incluir um número. Caso contrário, <i>false</i> .	N/A	Erro (N/A)	N/A
Review Peak	<pre>ISNUMBER([Calc. Conc. Review] = true; [Area];'Review Needed')</pre>	Se a concentração calculada for um número, será a área. Se a concentração calculada for texto, "Review Needed".	N/A	Erro (N/A)	N/A

Index	Sample Na 7	Sample Type	Component , Name	v Component v Type	Component Group Name	7 Area	• Actual Concentration	7 Calculated Concentration	*Calc. Conc. Review	*Review Peak	v Exp	Ret Time	Ret	lon Ratio
1	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.172e1	N/A	< 0	false	Review Needed	0.21	0.22	0.01	0.782
7	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.818e2	N/A	< 0	false	Review Needed	0.21	0.20	0.01	0.536
13	STD_01	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	9.501e3	4.50	1.623e0	true	9.501e3	0.21	0.21	0.00	1.177
19	STD_02	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	5.679e4	18.76	2.508e1	true	5.679e4	0.21	0.21	0.00	1.128
25	STD_03	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.128e5	37.50	5.284e1	true	1.128e5	0.21	0.21	0.00	1.217
31	STD_04	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.709e5	75.00	8.165e1	true	1.709e5	0.21	0.21	0.00	1.130
37	STD_05	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.099e5	112.50	1.010e2	true	2.099e5	0.21	0.21	0.00	1.153
43	STD_06	Standard	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.806e5	150.00	1.361e2	true	2.806e5	0.21	0.21	0.00	1.196
49	BLANK	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.084e2	N/A	< 0	false	Review Needed	0.20	0.20	0.00	0.858
55	QC_Low_6040	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.162e4	8.00	7.634e0	true	2.162e4	0.21	0.21	0.00	1.119
61	QC_L1_6041	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	4.458e4	20.00	1.902e1	true	4.458e4	0.21	0.20	0.00	1.177
67	QC_L2_6042	Quality Control	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.282e5	60.00	6.049e1	true	1.282e5	0.21	0.20	0.00	1.126
• 73	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	N/A	N/A	N/A	false	Review Needed	0.21	N/A	N/A	N/A
79	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.354e4	N/A	3.624e0	true	1.354e4	0.21	0.20	0.00	1.174
85	LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.388e4	N/A	3.793e0	true	1.388e4	0.21	0.20	0.00	1.242
91	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	6.916e4	N/A	3.121e1	true	6.916e4	0.21	0.20	0.01	1.153
97	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	8.752e4	N/A	4.031e1	true	8.752e4	0.21	0.20	0.00	1.126
103	MID LO Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	8.778e4	N/A	4.044e1	true	8.778e4	0.21	0.20	0.01	1.138
109	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.417e5	N/A	6.719e1	true	1.417e5	0.21	0.21	0.00	1.158
115	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.522e5	N/A	7.237e1	true	1.522e5	0.21	0.20	0.00	1.132
121	MID Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.560e5	N/A	7.428e1	true	1.560e5	0.21	0.20	0.01	1.116
127	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	1.928e5	N/A	9.250e1	true	1.928e5	0.21	0.20	0.00	1.170
133	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.125e5	N/A	1.023e2	true	2.125e5	0.21	0.20	0.01	1.165
139	MID HI Pool	Unknown	vitd3 1	Quantifiers	vitd3	2.169e5	N/A	1.045e2	true	2.169e5	0.21	0.20	0.00	1.177

Figura 2-12: Results Table: Calc. Conc. Review @ Review Peak

Extrair informações das colunas Sample ID e Barcode: LEFT, TRIM e RIGHT

Tabela 2-12: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Assay	LEFT ([Sample ID];4)	Os quatro primeiros caracteres (letras ou números) de ID da amostra .	N/A	Erro (N/A)	N/A
Barcode Trim	TRIM ([Barcode])	Os conteúdos da coluna Código de barras com todos os espaços removidos.	N/A	Erro (N/A)	N/A
Req #	RIGHT ([Barcode Trim];8)	Os oito últimos caracteres de Barcode Trim.	N/A	Erro (N/A)	N/A

Figura 2-13: Tabela de resultados: colunas calculadas com funções LEFT, TRIM e RIGHT

			(1)		2	3
Sample Type 🛛 🖓	Component Type ♥	Sample ID マ	*Assay ⊽	Barcode ⊽	*Barcode Trim ⊽	*Req# ∀
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Alprazolam 1	ABCD	AB 01234 PX	AB 01234 PX	01234 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Amphetamine 1	ABCD	AB 98020 PX	AB 98020 PX	98020 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Benzoylecgonine 1	ABCD	AB 09432 PX	AB 09432 PX	09432 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Benztropine 1	ABCD	OB 01234 DN	OB 01234 DN	01234 DN
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Bromazepam 1	ABCD	BN 01234 HD	BN 01234 HD	01234 HD
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Buprenorphine 1	ABCD	AB 000834 PX	AB 000834 PX	00834 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabidiol 1	ABCD	OB 65849 DN	OB 65849 DN	65849 DN
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabigerol 1	ABCD	AB 23854 PX	AB 23854 PX	23854 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Cannabinol 1	ABCD	AB 01783 PX	AB 01783 PX	01783 PX
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Carboxy THC 1	ABCD	BN 30004 HD	BN 30004 HD	30004 HD
Unknown	Quantifiers	ABCD-EE_Carisoprodol 1	ABCD	AB 01234 PX	AB 01234 PX	01234 PX

ltem	Descrição
1	Os quatro primeiros caracteres da coluna ID da amostra.
2	Todos os espaços iniciais, finais e internos, exceto os espaços únicos entre segmentos, removidos da coluna Código de barras .

Item	Descrição
3	Os oito últimos caracteres da coluna Sample ID.

Nota: O uso das funções **LEFT** e **RIGHT** não é recomendado em colunas numéricas. A **Precisão de formato do número** dos valores numéricos aplicados na caixa de diálogo Configurações de exibição da tabela de resultados não será incluída no cálculo. Essas funções operam no valor subjacente integral.

Formato de texto

Tabela 2-13: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
Formato de data 1	TEXT([Acquisition Date & Time];'yyyy-MMMM-dd')	2022-May-04	N/A	Erro (N/A)	N/A
Formato de data 2	<pre>TEXT([Acquisition Date & Time];'MM/dd/yyyy')</pre>	05/04/2022	N/A	Erro (N/A)	N/A
Formato de data 3	TEXT([Acquisition Date & Time];'dddd MMM dd, yyyy')	Wednesday May 04, 2022	N/A	Erro (N/A)	N/A

Função IF

Usar a área média de padrões internos para executar um teste do desempenho padrão interno

O valor médio da área padrão interna (IS) é calculado nas amostras aplicáveis e comparado a um valor de 1e6. Se **MÉDIA ([área IS])** for maior que 1e6, ou seja, se *condition* for verdadeira, o valor médio da área IS será mostrado na coluna da tabela de resultados relacionada. Se **MÉDIA ([área IS])** for menor que 1e6, ou seja, se *condition* for falsa, **Revisar desempenho de IS** será mostrado.

Tabela 2-14: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
IS Performance	<pre>IF(MEAN([IS Area])>=1e6;MEAN([IS Area]);'Review IS performance')</pre>	Se verdadeiro, mostra a área média IS. Se falso, mostra o texto Revisar desempenho de IS .	N/A	Erro (N/A)	N/A

Verificar se o tempo de retenção do analito na amostra desconhecida é igual ao do padrão de calibração, com tolerância de ±0,1 minutos

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
RT_Check	<pre>IF([Sample Type]='Unknown'; IF(ABS(ME AN([Retention Time]- [Retention Time])<=0.1; 'RT Pass'; 'RT Fail'); 'N/A')</pre>	Se a diferença entre o tempo de retenção da amostra e o do padrão for maior que 0,1, RT Fail. Se for menor, RT Pass. Se a amostra não for desconhecida, N/A.	Padrões	Erro (N/A)	Não
STD Mean RT	MEAN ([Retention Time])	O tempo de retenção médio de todas as amostras padrão.	Padrões	lgnorar	Não
RT delta	ABS ([STD Mean RT]- [Retention Time])	O valor absoluto da diferença entre o tempo de retenção médio e o tempo de retenção da amostra.	Todos	Erro (N/A)	Não
Check RT delta	<pre>IF([RT delta]>0.1;'RT Fail';'RT Pass')</pre>	Se a diferença entre o tempo de retenção da amostra e o da amostra desconhecida for maior que 0,1, RT Fail. Se for menor, RT Pass.	N/A	Erro (N/A)	Não
Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
----------------------	---	---	---------------------	--	---------------------------------------
Check RT Unknowns	<pre>IF([Sample Type]='Unknown';[Check RT delta];'N/A')</pre>	As amostras desconhecidas no resultado de Check RT delta	N/A	Erro (N/A)	Não

Fórmulas

Index	Sample Na マ	Sample Type	√ Component Name	Retention Time ⊽	Used ⊽	*Unknown RT Check ⊽	*STD Mean RT ^V	*RT delta ⊽	*Check RT delta	*Check RT Unknown
1	Solvent	Solvent	Ametryn 1	N/A	2	N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
12	Solvent	Solvent	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
23	Double Blank	Double Blank	Ametryn 1	2.75		N/A	2.192	0.557	RT Fail	N/A
34	Blank	Blank	Ametryn 1	2.26		N/A	2.192	0.070	RT Pass	N/A
45	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
56	STD 0.01	Standard	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.003	RT Pass	N/A
67	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	2.18		N/A	2.192	0.008	RT Pass	N/A
78	STD 0.1	Standard	Ametryn 1	2.19	2	N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
89	STD 1	Standard	Ametryn 1	2.18	2	N/A	2.192	0.009	RT Pass	N/A
100	STD 1	Standard	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.013	RT Pass	N/A
111	STD 10	Standard	Ametryn 1	2.20	2	N/A	2.192	0.007	RT Pass	N/A
122	STD 10	Standard	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.001	RT Pass	N/A
133	Double Blank	Double Blank	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
144	Low QC	Quality Control	Ametryn 1	2.19		N/A	2.192	0.001	RT Pass	N/A
155	Medium QC	Quality Control	Ametryn 1	2.20		N/A	2.192	0.013	RT Pass	N/A
166	High QC	Quality Control	Ametryn 1	2.20	2	N/A	2.192	0.004	RT Pass	N/A
177	Blank	Blank	Ametryn 1	N/A		N/A	2.192	N/A	RT Pass	N/A
188	Unknown 1	Unknown	Ametryn 1	2.19		RT Pass	2.192	0.003	RT Pass	RT Pass
199	Unknown 1	Unknown	Ametryn 1	2.18		RT Pass	2.192	0.010	RT Pass	RT Pass
210	Unknown 2	Unknown	Ametryn 1	2.20		RT Pass	2.192	0.006	RT Pass	RT Pass
221	Unknown 2	Unknown	Ametryn 1	2.20		RT Pass	2.192	0.005	RT Pass	RT Pass

Figura 2-14: Tabela de resultados: STD Mean RT, RT delta, Check RT Unknown

Usar o semáforo de Confiança da proporção de íons para identificar picos que exigem revisão

A função **IF** pode ser usada para executar um teste das colunas que contêm um semáforo. O semáforo pode ter estes valores: *Red*, *Yellow*, *Greene Grey*.

Tabela 2-16: Configurações

Nome	Fórmula	Resultado	Tipos de amostra	Tratar valores do texto resultante como	Incluir amostras não utilizadas
MRM Ratio Fails	<pre>IF([Ion Ratio Confidence]='Red' [Ion Ratio Confidence]='Yellow' [Ion Ratio Confidence]='Grey';'Needs Revision';'Pass')</pre>	Se Confiança da proporção de íons for vermelho, amarelo ou cinza, Needs Revision. Caso contrário, Pass.	N/A	Erro (N/A)	N/A

Fórmulas

Figura 2-15: Tabela de resultados: MRM Ratio Fails

Ion Ra	*MRM Ratio Fails 🏾	lon Ratio
•	NeedsRevision	N/A
•	NeedsRevision	0.6654
× .	Pass	1.2094
× .	Pass	1.1556
× .	Pass	1.2207
× .	Pass	1.1515
× .	Pass	1.1595
× .	Pass	1.2052
-	NeedsRevision	0.7779

Uma coluna de pesquisa condicional contém um valor controlado pelo valor de outra coluna, especificado em uma entrada da tabela de pesquisa condicional.

As entradas na tabela de pesquisa condicional contêm estas informações:

- Uma coluna personalizada ou padrão da tabela de resultados
- Uma condição, por exemplo, Equals
- Um valor de pesquisa
- O valor de saída a ser mostrado na coluna de pesquisa condicional na tabela de resultados

Se a coluna de pesquisa usar várias condições, as condições serão usadas com o operador booleano AND (e não OR). Se a combinação de condições for falsa, ou seja, não tiver resultados, o valor do campo **Saída padrão** será usado.

Durante o processamento, uma coluna da tabela de resultados será criada para cada pesquisa condicional. Se pelo menos um resultado na coluna for numérico, a coluna será uma coluna numérica, e será possível selecionar um formato numérico para a coluna. Se nenhum dos resultados na coluna de resultados for numérico, a coluna será uma coluna de texto.

É possível usar a sinalização em colunas de tabelas de resultados criadas com a pesquisa condicional. Também é possível usar essas colunas em fórmulas.

Editor de pesquisa condicional

A imagem a seguir mostra a interface do editor de pesquisa condicional.

Figura 3-1: Editor de pesquisa condicional

Workflow	 Accept changes an 	d return to Calculated Columns	Cliscard 14					
Components	2 Name	C20_1_R1_Def	4					
Integration	3 Description	Mark sample as 'RL' if the actual co	oncentration is equal to the Rep	orting Limit				
Library Search	4 Table Properties:	Column count 3	Row count 11	Note: Th numeric	e "Original text" option is columns that might have i	recommended for non-numeric values.	Treat resulting text values as Error (N/A)	5
Calculated Columns	6 Select All Rows	Delete Selected Rows			(11)			
Advanced	9 Condition	Equals Y	Equals Y	Equals	Output			
		0.05	Ametryn 1	Standard	RL	â.		
Formula Finder		0.05	Ametryn 2	Standard	RL			
Non-targeted Peaks	(12)	0.05	Atrazine 1	Standard	RL			
		0.05	Atrazine 2	Standard	RL			
		0.01	Prometon 1	Standard	RL			
		0.01	Prometon 2	Standard	RL			
		0.01	Dronazine 1	Standard	RI			
			(1:	Default output				

ltem	Descrição
1	A etapa Colunas calculadas no fluxo de trabalho do método de processamento. Clique para abrir a página Colunas calculadas e clique em Adicionar > Pesquisa condicional .
2	O campo Nome . Digite um nome para a fórmula.
	Dica! A pesquisa condicional será adicionada como uma coluna na tabela de resultados após o processamento. O cabeçalho da coluna é o nome da pesquisa condicional. Para aproveitar mais o espaço na tela, recomendamos usar nomes curtos. As informações detalhadas podem ser incluídas no campo Descrição .
3	O campo Descrição . A descrição será mostrada na página Colunas calculadas.
4	O número de linhas e colunas na tabela. Para alterar o número de colunas ou linhas, digite um número no campo Contagem de colunas ou Contagem de linhas . Ou então, clique no ícone aplicável para adicionar uma coluna ou linha.
5	Conjunto de opções que controlam as ações em entradas de texto. O campo Tratar valores do texto resultante como é importante em colunas de tabelas de resultados que contenham saídas de texto e numéricas, como N/D e os símbolos de deterioração e infinito. Para obter mais informações, consulte a seção: A opção Tratar valores do texto resultante como
6	Clique para selecionar todas as linhas.
7	Clique para excluir as linhas selecionadas.
8	As colunas que serão usadas na pesquisa condicional. É possível usar colunas de texto, colunas calculadas e colunas de pesquisa condicional personalizadas.
	Nota: este campo tem um menu de clique com o botão direito que pode ser usado para adicionar, excluir, copiar e colar colunas.

Item	Descrição
9	A condição que será usada na tabela de pesquisa condicional. As condições disponíveis incluem: • É igual a
	Não é igual a
	Começa com
	Contém
	Menor que
	• Menor ou igual
	Maior que
	Maior ou igual
10	O valor que será usado na instrução de condição. O valor precisa estar correto para o tipo de coluna da tabela de resultados. O valor pode ser numérico, booleano (true ou false) ou de texto.
	Nota: este campo tem um menu de clique com o botão direito que pode ser usado para adicionar, excluir, copiar e colar colunas e linhas.
11	O valor ou texto que será mostrado na coluna de pesquisa condicional quando todas as condições forem satisfeitas.
	Nota: este campo tem um menu de clique com o botão direito que pode ser usado para adicionar, excluir, copiar e colar colunas e linhas.
12	Marque a caixa de seleção para selecionar uma linha para exclusão.
13	O valor ou texto que será mostrado na coluna de pesquisa condicional quando nenhuma das condições forem satisfeitas.
	Nota: este campo tem um menu de clique com o botão direito que pode ser usado para recortar, copiar e colar conteúdo neste campo.
14	Opções para salvar ou descartar a pesquisa condicional.

Exemplos: pesquisa condicional

Exemplo: limites mínimo e máximo reportáveis controlados por analito (Nome do composto) e tipo de matriz de amostra (ID da amostra)

Figura 3-2: Tabela de pesquisa condicional: valor de Saída definido como um limite mínimo reportável em relação ao analito e ao tipo de matriz de amostra

omponents	Name	LRL						
ntegration	Description	Indicate the lower reportable	e limit	depending on	the	matrix type and anal	yte	
ibrary Search	Table Properties:	Column count 2	Đ	Row co	unt	45 🕂	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text values as Original text
Calculated Columns 📀 🔸								
	Select All Rows	Delete Selected Rows						
lagging Rules	Column	Component Name	✓ Sa	ample ID	~			
Advanced	Condition	Equals	✓ Ec	quals	~	Output		
		BZE 1	U	rine		0.01	A	
Formula Finder		BZE 1	Se	erum		0.025		
		BZE 1	0	ral Fluid		0.01		
Non-targeted Peaks		BZE 1	H	air		0.025		
		Cocaethylene 1	U	rine		0.001		
		Cocaethylene 1	Se	erum		0.0025		
		Cocaethylene 1	0	ral Fluid		0.001		
		Cocaethylene 1	н	əir		0.0025		
		Cocaine 1	U	rine		0.001		
		Cocaine 1	Se	erum		0.001		
		Cocaine 1	0	ral Fluid		0.001		
		Cocaine 1	Ha	air		0.001		
		m-OH-BZE 1	U	rine		0.01		
		m-OH-BZE 1	Se	erum		0.05		
		m-OH-BZE 1	0	ral Fluid		0.025		
		m-OH-BZE 1	Ha	air		0.05	v	
				Default outp	a Ì			

Figura 3-3: Tabela de pesquisa condicional: valor de Saída definido como um limite máximo reportável em relação ao analito e ao tipo de matriz de amostra

omponents	Name	URL				
ntegration	Description	Indicate the upper reportable	e limit depending on t	he matrix type and ana	lyte	
brary Search	Table Properties:	Column count 2	Row coun	t 45 🕂	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text values as Original text
alculated Columns 📀 🕨						
D Los	Select All Rows	Delete Selected Rows				
agging Rules	Column	Component Name	Sample ID 💙			
lvanced	Condition	Equals 💙	Equals 💙	Output		
		BZE 1	Urine	1000	â	
Formula Finder		BZE 1	Serum	100		
		BZE 1	Oral Fluid	10		
Non-targeted Peaks		BZE 1	Hair	1		
		Cocaethylene 1	Urine	1000		
		Cocaethylene 1	Serum	100		
		Cocaethylene 1	Oral Fluid	10		
		Cocaethylene 1	Hair	1		
		Cocaine 1	Urine	1000		
		Cocaine 1	Serum	100		
		Cocaine 1	Oral Fluid	10		
		Cocaine 1	Hair	1		
		m-OH-BZE 1	Urine	10		
		m-OH-BZE 1	Serum	10		
		m-OH-BZE 1	Oral Fluid	5		
		m-OH-BZE 1	Hair	1	v	
				[
			Default output			

Component Name	r Sample ID ⊽	Sample Type 🔻	Calculated Concentration ▽	*LRL ⊽	*URL ⊽
Ecgonine 1	Oral Fluid	Unknown	0.062	0.050	1.000
EME 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	0.075	1.000
BZE 1	Oral Fluid	Unknown	0.052	0.010	1.000
Norcocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.053	0.003	0.010
Cocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Oral Fluid	Unknown	0.061	0.001	0.100
Ecgonine 1	Hair	Unknown	0.058	0.750	2.000
EME 1	Hair	Unknown	0.041	0.100	2.000
BZE 1	Hair	Unknown	0.055	0.025	1.000
Norcocaine 1	Hair	Unknown	0.056	0.005	0.100
Cocaine 1	Hair	Unknown	0.058	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Hair	Unknown	0.063	0.003	0.100
Ecgonine 1	Urine	Unknown	0.077	0.050	1.000
EME 1	Urine	Unknown	0.077	0.075	1.000
BZE 1	Urine	Unknown	0.084	0.010	1.000
Norcocaine 1	Urine	Unknown	0.088	0.003	0.010
Cocaine 1	Urine	Unknown	0.096	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Urine	Unknown	0.097	0.001	0.100
Ecgonine 1	Serum	Unknown	0.079	0.750	2.000
EME 1	Serum	Unknown	0.065	0.100	2.000
BZE 1	Serum	Unknown	0.083	0.025	1.000
Norcocaine 1	Serum	Unknown	0.086	0.005	0.100
Cocaine 1	Serum	Unknown	0.092	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Serum	Unknown	0.102	0.003	0.100

Figura 3-4: Tabela de resultados: colunas de pesquisa condicional LRL e URL

Software SCIEX OS Colunas calculadas

Exemplo: o fator de diluição que será usado nas concentrações calculadas de amostras desconhecidas (Tipo da amostra) controlado pelo tipo de matriz de amostra (ID da amostra)

Figura 3-5: Tabela de pesquisa condicional: valor de Saída definido como fator de diluição em relação ao tipo de matriz de amostra

Name	x Dil. Factor				
Description	Dilution Factor applied	to different matrices	5		
Table Properties:	Column count 2	- Ro	w count 3	Note: The "Original text" option is recommended for numeric columns that might have non-numeric values.	Treat resulting text values as Original text
Select All Rows	Delete Selected Ro	ws			
Column	Sample Type 💙	Sample ID 🔹 👻	Output		
Condition	Equals 💙	Equals 💙	Output		
	Unknown	Oral Fluid	3		
	Unknown	Hair	2		
		Default output			

Pesquisa condicional



Figura 3-6: Fórmula: coluna de pesquisa condicional aplicada a Concentração calculada

Component Name	r Sample ID ⊽	Sample Type 🔻	Calculated Concentration ⊽	*x Dil. Factor ⊽	*Corrected Conc. ♥	*LRL ⊽	*URL ⊽
Ecgonine 1	Oral Fluid	Unknown	0.062	3.000	0.185	0.050	1.000
EME 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	3.000	0.162	0.075	1.000
BZE 1	Oral Fluid	Unknown	0.052	3.000	0.157	0.010	1.000
Norcocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.053	3.000	0.160	0.003	0.010
Cocaine 1	Oral Fluid	Unknown	0.054	3.000	0.162	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Oral Fluid	Unknown	0.061	3.000	0.182	0.001	0.100
Ecgonine 1	Hair	Unknown	0.058	2.000	0.117	0.750	2.000
EME 1	Hair	Unknown	0.041	2.000	0.082	0.100	2.000
BZE 1	Hair	Unknown	0.055	2.000	0.109	0.025	1.000
Norcocaine 1	Hair	Unknown	0.056	2.000	0.111	0.005	0.100
Cocaine 1	Hair	Unknown	0.058	2.000	0.117	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Hair	Unknown	0.063	2.000	0.126	0.003	0.100
Ecgonine 1	Urine	Unknown	0.077		N/A	0.050	1.000
EME 1	Urine	Unknown	0.077		N/A	0.075	1.000
BZE 1	Urine	Unknown	0.084		N/A	0.010	1.000
Norcocaine 1	Urine	Unknown	0.088		N/A	0.003	0.010
Cocaine 1	Urine	Unknown	0.096		N/A	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Urine	Unknown	0.097		N/A	0.001	0.100
Ecgonine 1	Serum	Unknown	0.079		N/A	0.750	2.000
EME 1	Serum	Unknown	0.065		N/A	0.100	2.000
BZE 1	Serum	Unknown	0.083		N/A	0.025	1.000
Norcocaine 1	Serum	Unknown	0.086		N/A	0.005	0.100
Cocaine 1	Serum	Unknown	0.092		N/A	0.001	0.100
Cocaethylene 1	Serum	Unknown	0.102		N/A	0.003	0.100

Figura 3-7: Tabela de resultados: concentração calculada ajustada

A **Precisão de formato do número** dos valores numéricos aplicados na caixa de diálogo Configurações de exibição da tabela de resultados não é incluída nas fórmulas matemáticas. As fórmulas operam no valor subjacente integral.

Pesquisa condicional

O mesmo de aplica à comparação de valores numéricos. Quando a pesquisa condicional é aplicada a um número na tabela de resultados, o número na tabela de pesquisa condicional precisa ser igual ao valor subjacente integral, com até 15 dígitos. Se for feita a comparação com o número mostrado na tabela de resultados, a correspondência poderá não ser feita.

Figura 3-8: Precisão de formato do número=2

Column Name		Visible	Number Fo	ormat N	umber Format Precision			
xpected RT		\checkmark	Decimal	0.0	0			
- Accept changes	and return to Cal	lculated Col	lumns 🗙 Discard					
Name Numeric Comparison								
Description	Comparing	numeric va	lue in lookup table v	with Results Tabl	le values			
					Note: The "Orig	nal text" option is recommended for	Treat resulting text val	ues a
Table Properties	s: Column co	ount 2	🕂	ow count 3		s that might have non-numeric values.	Original text	•
Select All Rows	Delete Se	elected Rov	vs					
Select All Rows	Delete Se	ent 💙	Expected RT 💙	Oute				
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals	ent 👻	Expected RT 💙 Equals 💙	Outp	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals Methado	ent 💙 ent.nov	Expected RT Equals 2.38	Outp On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86	Outp On time On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86	Outp On time On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86	Outp On time On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compone Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86 Default output	Outp On time On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compon Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86 Default output	Outp On time On time	ut			
Select All Rows Column Condition	Delete Se Compon Equals Methado Tapentad	ent ent ne 105 lol 107	Expected RT Equals 2.38 1.86 Default output	Outp On time On time	ut			

Figura 3-9: Tabela de resultados: Precisão de formato do número=2

Component Name マ	Expected RT ⊽	*Numeric Comparison ⊽
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	
Methadone 105	2.38	
Tapentadol 107	1.86	

Pesquisa condicional

Column Name		Visible	Number F	Format	Number Fo	rmat Precision			
cpected RT 🖸 Decimal				0.000000000000]			
Accept changes a	and return to Calo	culated Colu	mns 🗙 Discard						
Name	Numeric Con	nparison							
Description	Comparing n	umeric valu	ue in lookup table w	vith Results T	able values				
						Note: The "Original t	text" option is recommended for	Treat resulting to	ext values as
Table Properties: Column count 2		unt 2	+ Ro	+ Row count 3		numeric columns that might have non-numeric value		es. Original text	•
Select All Rows Column Condition	Delete Sel Compone Equals	ected Rows ent 💙	Expected RT 👻 Equals 👻	Ou	itput				
	Methadon	ie 105	2.383	On time					
	Tapentado	ol 107	1.864	On time					
			Default output						
						Process	s & Close Print	Close	Help

Figura 3-10: Fórmula: Precisão de formato do número=3

Figura 3-11: Tabela de resultados: Precisão de formato do número=3

Component Name ⊽	Expected RT 🛛 🖓	*Numeric Comparison ⊽
Methadone 105	2.38300000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.38300000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.38300000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.38300000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.38300000000000	On time
Tapentadol 107	1.86400000000000	On time
Methadone 105	2.3830000000000	On time

Tabela A-1: Funções

Função	Descrição
ABS	Obtém o valor absoluto do número especificado.
	Sintaxe:
	ABS (<i>n</i>)
	Exemplo: ABS (-1)
ACOS	Obtém o ângulo com o cosseno que é o valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado. A função ACOS não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	ACOS (n)
	Em que:
	 n é o cosseno, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
ASIN	Obtém o ângulo com o seno que é o valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado. A função ASIN não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	ASIN(n)
	Em que:
	 n é o seno, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.

Função	Descrição
ΑΤΑΝ	Obtém o ângulo com o arco tangente que é o valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado. A função ATAN não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	ATAN (n)
	Em que:
	 n é o arco tangente, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
CEILING ²³	Obtém o menor número inteiro que seja maior ou igual ao valor mostrado na coluna especificada da tabela de resultados ou ao número especificado.
	Sintaxe:
	CEILING ([Results Table column])
	Exemplo: CEILING ([Calculated
	Concentration])
cos	Obtém o cosseno de um ângulo, que pode ser especificado como o valor de uma coluna da tabela de resultados ou um número. A função COS não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	COS (<i>n</i>)
	Em que:
	 n é o ângulo, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
CONTAGEM	Obtém o número de itens em um conjunto.

Tabela A-1: Funções (continuação)

 ² A função pode ser usada para funções dentro de funções e com números especificados pelo usuário.
 ³ A coluna selecionada pelo usuário à qual essas funções são aplicadas precisa estar no formato de número.

Descrição
Eleva e à potência especificada, que pode ser o valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado.
Sintaxe:
EXP(n)
Em que:
• <i>n</i> é a potência, que pode ser especificada como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
Nota: se a potência for maior que 709, será mostrado N/A .

Tabela A-1: Funções	(continuação)
---------------------	---------------

Função	Descrição
FIND ⁴	Obtém a posição dos caracteres especificados no texto em uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados.
	Sintaxe:
	<pre>FIND(`search string';[Results Table column];n)</pre>
	Em que:
	 search string é o texto ou valor numérico a ser encontrado.
	 n é a posição do caractere a partir da qual é iniciada a contagem de um segmento de texto.
	Nota:
	 A função FIND pode ser usada em FIND ou outra função.
	 Quando a função FIND é usada em uma função FIND, a FIND interna é realizada primeiro. A posição subsequente é usada como o índice inicial para a FIND externa.
	 Se a FIND fornecer um valor inválido, ou seja, se search string não for encontrado, a fórmula será tratada como inválida e a opção selecionada para Tratar valores do texto resultante como controlará o valor de saída.
	 Se a função FIND for aplicada a uma entrada inválida e Tratar valores do texto resultante como for definido como Texto original, será mostrado N/A na coluna relacionada da tabela de resultados.
	A função FIND não suporta caracteres curinga.

Tabela A-1: Funções (continuação)

⁴ O texto usado nesta função diferencia maiúsculas de minúsculas.

Função	Descrição
FLOOR ^{2 3}	Obtém o maior número inteiro que seja menor ou igual ao número mostrado na coluna especificada da tabela de resultados ou ao número especificado.
	Sintaxe:
	FLOOR ([Results Table column])
	Exemplo: FLOOR ([Calculated Concentration])
GET	Obtém o valor para o componente especificado.
	Sintaxe:
	GET ([Results-Table-column]; 'Component- Name')
GETGROUP	Obtém o valor para a transição especificada em um grupo.
	Sintaxe:
	GETGROUP ([Results-Table-column]; n)
	Em que:
	 n é o número da transição no grupo.
	Nota: se nenhum grupo for identificado na seção Componentes, as funções GETGROUP tratarão todos os componentes como membros do mesmo grupo.
GETSAMPLE ^{5 6}	Obtém valores de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados para a amostra do tipo selecionado.
	Sintaxe:
	GETSAMPLE ([Results Table column];'Sample Name')
	<pre>Exemplo: GETSAMPLE([Area]; 'Low QC')</pre>

⁵ Se várias amostras tiverem o mesmo *Nome da amostra*, o software fornecerá dados da primeira amostra processada com uma correspondência.

 ⁶ Se o *Nome da amostra* não for encontrado na tabela de resultados, o resultado será controlado pela opção selecionada para Tratar valores do texto resultante como.

Função	Descrição
GETSAMPLECLOSEST ^{7 8 9 10}	Obtém o valor de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados para a amostra do tipo selecionado que tenha um valor mais próximo ao especificado pelo usuário.
	Sintaxe:
	GETSAMPLECLOSEST ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Em que:
	Results Table column 1 é o valor de saída.
	• Results Table column 2 é o valor de entrada.
	<pre>Exemplo¹²: GETSAMPLECLOSEST([Ion Ratio]; [Area])</pre>
GETSAMPLECLOSESTLOW ^{7 8} 9 10 11	Obtém o valor de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados para a amostra mais próxima do tipo selecionado que tenha um valor menor ou igual ao especificado pelo usuário.
	Sintaxe:
	GETSAMPLECLOSESTLOW ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Em que:
	Results Table column 1 é o valor de saída.
	• Results Table column 2 é o valor de entrada.
	<pre>Exemplo¹²: GETSAMPLECLOSESTLOW([Ion Ratio]; [Area])</pre>

⁷ O valor de entrada precisa ser uma coluna numérica.

⁸ A função usa a precisão do valor numérico nos dados armazenados para a comparação, não a precisão configurada na tabela de resultados.

 ⁹ Se várias amostras processadas tiverem o mesmo valor de entrada, o software fornecerá dados da primeira amostra processada com uma correspondência.
 ¹⁰ Se o valor de entrada especificado não estiver na tabela de resultados, o resultado será controlado pela

¹⁰ Se o valor de entrada especificado não estiver na tabela de resultados, o resultado será controlado pela opção selecionada para **Tratar valores do texto resultante como**.

¹¹ A seleção do tipo de amostra está disponível para o valor de entrada.

¹² As quebras de linha não são válidas em fórmulas. Se uma fórmula for colada no campo de fórmulas, remova as quebras de linha.

Função	Descrição
GETSAMPLECLOSESTHIGH ⁷⁸ 9 10 11	Obtém o valor de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados para a amostra mais próxima do tipo selecionado que tenha um valor maior ou igual ao especificado pelo usuário.
	Sintaxe:
	GETSAMPLECLOSESTHIGH ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Em que:
	Results Table column 1 é o valor de saída.
	Results Table column 2 é o valor de entrada.
	<pre>Exemplo¹²: GETSAMPLECLOSESTHIGH([Ion Ratio]; [Area])</pre>
GETSAMPLEEQUAL 7 8 9 10 11	Obtém o valor de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados para a amostra do tipo selecionado que tenha um valor igual ao especificado pelo usuário.
	Sintaxe:
	GETSAMPLEEQUAL ([Results Table column 1]; [Results Table column 2])
	Em que:
	Results Table column 1 é o valor de saída.
	Results Table column 2 é o valor de entrada.
	<pre>Exemplo: GETSAMPLEEQUAL ([Ion Ratio]; [Area])</pre>

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
GETSTAT	Adiciona a coluna Média , Desvio padrão , CV percentual ou Precisão média entre réplicas mostrada no painel Estatísticas à Tabela de resultados.
	Sintaxe:
	GETSTAT ('Statistics-pane- column';'Metric';'Grouping')
	Em que:
	 Statistics-painel-coluna precisa corresponder exatamente ao nome da coluna que mostra o painel Estatísticas.
	 Métrica é a propriedade para a qual a estatística será calculada. As estatísticas podem ser calculadas para Concentração calculada, Área, Altura e Valor Y da calibração.
	 (Opcional) Grouping especifica como as amostras de um analito serão dispostas em grupos para o cálculo das estatísticas. As seguintes opções estão disponíveis: Concentração real, Nome da amostra, ID da amostra, Prefixo do nome da amostra, Comentário de amostra, Código de barras, Código de barras escaneado e Posição da injeção. Se uma opção de agrupamento não for especificada, Concentração real será usada.
	Nota: Se uma opção de agrupamento não for selecionada, GETSTAT extrairá valores estatísticos (média, desvio padrão, % de CV e precisão média em réplicas) para tipos de amostra padrão e amostras de controle de qualidade, agrupadas por concentração real.

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
GETVALUE ⁸	Compara os valores em duas colunas da tabela de resultados ou em uma coluna da tabela de resultados e um valor especificado pelo usuário. Quando os valores forem iguais, a função obtém o valor de uma terceira coluna da tabela de resultados. A função GETVALUE não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	GETVALUE ([Results Table Column 1)];n1; [Results Table Column 2)]
	Em que:
	 Results Table Column 1 é a coluna onde a função obterá o valor quando n1 for igual a Results Table Column 2.
	 n1 é a coluna ou valor especificado pelo usuário que será usado na comparação. n1 pode ser uma coluna da tabela de resultados, coluna calculada, coluna de texto personalizada, número ou texto. As colunas devem ficar entre colchetes: []. O texto deve ficar entre aspas simples. Os números não podem ficar entre aspas.
	 Results Table Column 2 é uma coluna da tabela de resultados, coluna calculada ou coluna de texto personalizada que será usada na comparação.
	Nota:
	 Se mais de uma amostra tiver o mesmo valor de entrada, a função obterá dados da primeira amostra processada.
	 Se os valores de entrada não forem encontrados na tabela de resultados, o resultado será controlado pela opção selecionada para Tratar valores do texto resultante como.
	 A seleção do tipo de amostra está disponível para o valor de entrada.

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
IEEEREMAINDER	Obtém o resto resultante da divisão de uma coluna da tabela de resultados ou de um número especificado pelo usuário por uma coluna da tabela de resultados ou por um número especificado pelo usuário. A função IEEEREMAINDER não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	IEEEREMAINDER (<i>n1</i> ; <i>n2</i>)
	Em que:
	 n1 é o dividendo ou o número a ser dividido, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
	 n2 é o divisor, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.

Função	Descrição
IF	Realiza um teste lógico e fornece um resultado verdadeiro ou falso. Use as funções IF aninhadas para testar mais de uma condição. A função IF pode ser combinada com outras funções lógicas, como e e ou para ampliar um teste lógico.
	Sintaxe:
	<pre>IF(condition;value if true;value if false)</pre>
	Em que:
	• <i>condition</i> é um valor ou expressão lógica que podem ser considerados verdadeiros ou falsos.
	• <i>value if true</i> é um valor a ser mostrado na coluna relacionada da tabela de resultados quando <i>condition</i> for verdadeira.
	• <i>value if false</i> é um valor a ser mostrado na coluna relacionada da tabela de resultados quando <i>condition</i> for falso.
	Nota: O símbolo da função IF pode ser selecionado na calculadora, digitado ou copiado de outra fonte. A função IF não diferencia maiúsculas de minúsculas.
	Nota: Os caracteres && e podem ser usados para e e ou , respectivamente. Os operadores e e ou precisam estar entre espaços, mas os operadores && e , não.
	As funções numéricas podem ser usadas em uma fórmula com uma função IF . Funções numéricas, como MEAN e STDEV , podem ser usadas nas expressões <i>condition, value if true</i> , ou <i>value if false</i> .
	As condições IF podem testar as luzes de tráfego de confiança para estas colunas:
	Mass Confidence
	Confiança do erro de massa do fragmento
	Confiança de RT
	Confiança do isótopo

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
	 Confiança da biblioteca Confiança da fórmula Combined rules As luzes de tráfego de confiança podem ser testadas para os valores Verde, Amarelo, Vermelho ou Cinza.
IN	 Identifica se um elemento está em um conjunto de valores. Se o elemento está no conjunto, é retornado true. Se o elemento não está no conjunto, é retornado false. Sintaxe: IN ([Results Table column] number string function; value 1; value 2; value 3) Em que: Results Table column, número, string, ou function é especificado para pesquisar uma coluna da tabela de resultados, número, sequência de texto ou função. value 1; value 2; value 3 é uma lista de até 100 valores a serem encontrados no conjunto. Os valores podem ser números, texto ou funções. Exemplo: IN ([Actual Concentration]; 1;2;3)
INTERCEPT	 Obtém o ponto em que o gráfico de uma função ou relação cruza com o eixo oposto do sistema de coordenadas. Sintaxe: INTERCEPT ([X-value]; [Y-value]) INTERCEPT ([Y-value]) Nota: Se somente um valor for especificado, ele será usado como valor Y, e Concentração real será usado como valor X. INTERCEPT refere-se à regressão linear (y = ax + b).

Função	Descrição
ISNUMBER	Identifica um valor em uma célula na tabela de resultados como numérico ou não numérico. Se o valor é um número, é retornado true. Se o valor não é um número, é retornado false.
	Sintaxe:
	ISNUMBER ([Results Table column])
	Exemplo¹²: ISNUMBER ([Calculated Concentration])
	Nota:
	Quando ISNUMBER é usado em declarações complexas, por exemplo, com uma função IF , o resultado (true ou false) precisa estar em letras minúsculas e sem aspas.
	<pre>Exemplo: IF(ISNUMBER([Area]) = true; 'compound present'; 'compound not present')</pre>
LEFT ^{13 14 15}	Obtém um número especificado de caracteres do início do texto.
	Sintaxe:
	LEFT ([Results Table column];n)
	Em que:
	• <i>n</i> é a quantidade de caracteres a ser obtida.
	<pre>Exemplo: LEFT([Sample ID];4)</pre>
LOG	Obtém o logaritmo do valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado.
	Sintaxe:
	LOG(1;10)

Tabela A-1: Funções (continuação)

¹³ A função pode ser usada com outras funções.
¹⁴ A função pode ser usada em colunas de número, texto ou booleano.
¹⁵ É recomendável usar a função em colunas de texto.

Função	Descrição
LOG10	Obtém o logaritmo de base 10 do valor de uma coluna da tabela de resultados ou o número especificado.
	Sintaxe:
	LOG10(1)
MAD	(Desvio absoluto da mediana) Obtém uma medida da variabilidade de uma amostra univariada de dados quantitativos. A função MAD não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
МАХ	Obtém o maior valor em um conjunto.
MEAN	Obtém a soma de uma lista de números divididos pelo número de números na lista.
MEDIAN	Obtém o valor que divide a metade mais alta de uma amostra de dados, uma população, ou uma distribuição de probabilidade da metade mais baixa.
MIN	Obtém o menor valor em um conjunto.
POW	Obtém um número determinado elevado à potência especificada.
	Sintaxe:
	POW (<i>n</i> 1; <i>n</i> 2)
	Em que:
	 n1 é o número ser elevado, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados, função ou número.
	 n2 é a potência, que pode ser especificada como uma coluna da tabela de resultados, função ou número.
	Exemplo: POW (2, 3)
	Nota: se o resultado for maior que 1.7E+308, será mostrado N/A .

Função	Descrição
RIGHT ^{13 14 15}	Obtém um número especificado de caracteres do final do texto.
	Sintaxe:
	RIGHT ([Results Table Column];n)
	Em que:
	• <i>n</i> é o número de caracteres a ser obtido.
	<pre>Exemplo: RIGHT([Barcode];3)</pre>
ROUND ^{2 3}	Arredonda o número na coluna especificada da tabela de resultados ou o número definido pelo usuário para o inteiro mais próximo ou para o número de casas decimais especificado.
	Sintaxe:
	ROUND ([Results Table column];n)
	Em que:
	• <i>n</i> é o número de casas decimais.
	 Se n > 0, o número será arredondado para o número de casas decimais especificado.
	 Se n = 0, o número será arredondado para o número inteiro mais próximo; ou seja, nenhuma casa decimal será usada.
	 Se n > 0, o número será arredondado para o número à esquerda da casa decimal.
	Exemplo: ROUND ([Calculated Concentration];0)

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
SEARCH ^{13 16 17}	Obtém a posição dos caracteres especificados no texto em uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados.
	Sintaxe:
	<pre>SEARCH('search string'; [Results Table column]};n)</pre>
	Em que:
	 search string é o texto ou valor numérico a ser encontrado.
	• <i>n</i> é a posição do caractere a partir da qual é iniciada a contagem de um segmento de texto.
	SEARCH aceita caracteres curinga. Consulte a tabela: Tabela A-2.
SIGN	Obtém o valor que identifica o sinal do valor de uma coluna da tabela de resultados ou do número especificado. A função SIGN não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	SIGN (<i>n</i>)
	Em que:
	• <i>n</i> é a potência, que pode ser especificada como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.

¹⁶ O texto usado nesta função não diferencia maiúsculas de minúsculas.

¹⁷ Se o search string não for encontrado, o resultado será controlado pela opção selecionada para Tratar valores do texto resultante como. Se Tratar valores do texto resultante como for definido como Texto original, a função obterá N/A.

Função	Descrição
SIN	Obtém o seno de um ângulo especificado como o valor de uma coluna da tabela de resultados ou como um número. A função SIN não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	SIN(n)
	Em que:
	 n é o ângulo, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.
SLOPE	Obtém um número que identifica a direção e a inclinação da linha. Também referido como <i>gradiente</i> .
	Sintaxe:
	• SLOPE ([X-value]; [Y-value])
	• SLOPE ([Y-value])
	Nota: Se somente um valor for especificado, ele será usado como <i>valor Y</i> , e Concentração real será usado como <i>valor X</i> .
	SLOPE refere-se à regressão linear (<i>y</i> = <i>ax</i> + <i>b</i>).
SQRT	Obtém a raiz quadrada do valor de uma coluna da tabela de resultados ou do número especificado.
	Sintaxe:
	SQRT (4)
STDEV	(Desvio padrão) Obtém uma medida usada para quantificar o valor da variação ou dispersão de um conjunto de valores de dados.

Tabela A-1: Funções (continuação)

Função	Descrição
SUBSTITUTE ^{4 13}	Cria uma coluna na tabela de resultados que substitui um valor alfanumérico por outro valor alfanumérico de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados.
	Sintaxe:
	SUBSTITUTE ([Results Table column];'original alphanumeric value';'new alphanumeric value';n)
	Em que:
	 n (opcional) é a ocorrência do valor alfanumérico original que será substituído pelo novo valor alfanumérico. Se n for especificado, somente a ninstância do valor será substituída. Caso contrário, da instância do valor antigo será alterada para o novo valor. Exemplo: SUBSTITUTE ([Sample Name];
	(STD'; STD_00')
SUM	Obtém a soma da lista de números em um conjunto.
TAN	Obtém a tangente de um ângulo, que pode ser especificada como o valor de uma coluna da tabela de resultados ou como um número. A função TAN não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	TAN (<i>n</i>)
	Em que:
	• <i>n</i> é o ângulo, que pode ser especificado como uma coluna da tabela de resultados ou como um número.

Função	Descrição
ТЕХТ	Aplica códigos de formato a um número para alterar como o número é mostrado. A função pode ser usada para mostrar números em um formato mais legível ou para usar números, texto e símbolos juntos. É possível aplicar a formatação a colunas de texto ou números. Não é possível aplicar a formatação a colunas de valores booleanos. A função TEXT não está disponível na calculadora, mas pode ser digitada.
	Sintaxe:
	TEXT ([Results Table Column]; `format code')
	Em que:
	 Results Table Column é a coluna que será formatada.
	 format code controla como o conteúdo da coluna será mostrado. Consulte as tabelas: Tabela A-3 a Tabela A-9.
TRIM ¹³	Remove os espaços extras do texto. Todos os espaços internos, no início e no final, exceto os que dividem as palavras, são removidos de uma coluna padrão ou personalizada da tabela de resultados.
	Sintaxe:
	TRIM ([Results Table column])
	Exemplo: TRIM([Barcode])
TRUNCATE	Obtém a parte integral de um número em uma coluna da tabela de resultados.
	Sintaxe:
	TRUNCATE ([Results Table column])

Tabela A-1: Funções (continuação)
Tabela A-2: Caracteres curinga	Tabela	A-2:	Caracteres	curinga
--------------------------------	--------	------	------------	---------

Caractere curinga	Descrição
?	Um ponto de interrogação (?) encontra qualquer caractere único.
	<pre>Exemplo: SEARCH('?ard'; [Component Comment];1)</pre>
	?ard encontra card no texto <i>Test wild card characters (?) e (*)</i> . A posição de retorno é 11.
	Nota:
	Para procurar um ponto de interrogação (?), digite uma barra invertida (\) antes do caractere.
	<pre>Exemplo: SEARCH('\?'; [Component Comment];1)</pre>
	\? encontra ? no texto Test wild card characters (?) e (*). A posição de retorno é 28.
*	Um asterisco (*) encontra qualquer sequência de caracteres.
	<pre>Exemplo: SEARCH('*ard'; [Component Comment];1)</pre>
	ard encontra Test wild card no texto <i>Test wild card characters (?) e</i> (). A posição de retorno é 1.
	Nota:
	Para procurar um asterisco (*), digite uma barra invertida (\) antes do caractere.
	<pre>Exemplo: SEARCH('*'; [Component Comment];1)</pre>
	* encontra * no texto Test wild card characters (?) e (*). A posição de retorno é 36.

Códigos de formato

Tabela A-3: Ano

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
00 a 99	УУ	TEXT ([Results Table Column];'yy')	23

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
1900 a 9999	УУУУ	TEXT ([Results Table Column];'yyyy')	2023

Tabela A-4: Mês

Formato	Código de formato ¹⁸	Sintaxe	Exemplo de resultado
1 a 12	М	TEXT ([Results Table Column];'M')	9
01 a 12	MM	TEXT ([Results Table Column];'MM')	09
jan a dez	MMM	TEXT ([Results Table Column];'MMM')	sep
janeiro a dezembro	MMMM	TEXT ([Results Table Column];'MMMM')	setembro

Tabela A-5: Dia

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
1 a 31	d	TEXT ([Results Table Column];'d')	4
01 a 31	dd	TEXT ([Results Table Column];'dd')	04
dom a sáb	ddd	TEXT ([Results Table Column];'ddd')	seg
domingo a sábado	dddd	TEXT ([<i>Results Table</i> <i>Column</i>];'dddd')	segunda-feira

Tabela A-6: Horas

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
0 a 12 (formato de 12 horas)	h	TEXT ([Results Table Column];'h')	9

¹⁸ O código de formato diferencia maiúsculas de minúsculas. A letra *m* minúscula é usada para formatar minutos.

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
01 a 12 (formato de 12 horas)	hh	TEXT ([Results Table Column];'hh')	09
AM ou PM (formato de 12 horas)	AM/PM	TEXT ([<i>Results Table</i> <i>Column</i>];'h AM/PM')	9 PM
0 a 24 (formato de 24 horas)	Н	TEXT ([Results Table Column];'H')	21
00 a 24 (formato de 24 horas)	НН	TEXT ([Results Table Column];'HH')	09

Tabela A-6: Horas (continuação)

Tabela A-7: Minutos

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
0 a 59	m	TEXT ([Results Table Column];'m')	7
00 a 59	mm	TEXT ([Results Table Column];mm)	07

Tabela A-8: Segundos

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
0 a 59	S	TEXT ([Results Table Column];'s')	2
00 a 59	SS	TEXT ([Results Table Column];ss)	02

Tabela A-9: Números

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
Casas decimais	Separador decimal seguido de um 0 para cada casa decimal necessária	<pre>TEXT([Results Table Column]; `#.00')</pre>	,24

Formato	Código de formato	Sintaxe	Exemplo de resultado
Zero na primeira casa para números menores que um	0 na primeira casa	<pre>TEXT([Results Table Column]; `0.000')</pre>	0,245
Porcentagem	00	TEXT ([Results Table Column];'0%')	24%
Separador de milhares	 # ou 0 para cada dígito até a casa dos milhares, com o separador necessário na posição correta 	TEXT ([Results Table Column];#,###)	12.200.000
Notação científica	E+0	<pre>TEXT([Results Table Column]; `0.0E+0')</pre>	1.2E+7

Tabela A-9: Números (continuação)

Treinamento do consumidor

- Na América do Norte: NA.CustomerTraining@sciex.com
- Na Europa: Europe.CustomerTraining@sciex.com
- Fora da União Europeia e da América do Norte, visite sciex.com/education para obter informações de contato.

Centro de aprendizagem online

SCIEX Now Learning Hub

Suporte da SCIEX

A SCIEX e seus representantes têm uma equipe global de especialistas técnicos e de serviços totalmente treinados. Eles podem responder perguntas sobre o sistema ou quaisquer problemas técnicos que surjam. Para obter mais informações, acesse o site da SCIEX em sciex.com ou use um dos links abaixo para entrar em contato conosco.

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Segurança cibernética

Para obter informações sobre as orientações mais recentes sobre cibersegurança para produtos da SCIEX, visite sciex.com/productsecurity.

Documentação

Esta versão substitui todas as versões anteriores deste documento.

Para ver este documento eletronicamente é necessário ter o Adobe Acrobat Reader. Para fazer download da versão mais recente, acesse https://get.adobe.com/reader.

Para encontrar a documentação do software, consulte as notas de versão do software ou o guia de instalação do software que o acompanha.

Para encontrar a documentação do produto de hardware, consulte a documentação que acompanha o sistema ou o componente.

As versões mais recentes da documentação estão disponíveis no site da SCIEX, em sciex.com/customer-documents.

Nota: Para solicitar uma versão impressa gratuita, entre em contato com sciex.com/contactus.