

Leia antes de usar esta Coluna

Uso e Cuidados para as Colunas Luna NH2 (Amino)

1) Solvente de Envio:

Todas as colunas Luna NH2 são rotineiramente enviadas com solventes de Fase Normal 99% Hexano e 1% Acetonitrila.

2) Antes de instalar a coluna:

Tenha certeza que a Fase Móvel utilizada é miscível com a Fase/Solventes utilizados anteriormente!

a) Passe pela Bomba de HPLC/UHPLC e pelas tubulações a Fase Móvel adequada (filtrada e degaseificada) em um volume de 10 mL com um Fluxo de 1 ml/minuto.

3) Mudando a coluna de Fase Normal para Fase Reversa:

a) Lave a coluna de 20 ~ 30 vezes o volume da coluna com Isopropanol - IPA ou Tetraidrofurano - THF.

Inicialmente use um Fluxo de 0,1 ml/minuto e após 10 minutos alterar para 1 ml/minuto.

Procedimento de Limpeza da Coluna Luna NH2

1) Passar **10 vezes** o Volume da coluna (mostrado na Tabela 2) de cada Solvente descrito na tabela abaixo:

	Fase Normal	Fase Reversa	HILIC	Troca Iônica
1	Clorofórmio	95% Água 5% Acetonitrila (para remover Tampão)	95% Água 5% Acetonitrila (para remover Tampão)	95% Água 5% Fase Orgânica (Acetonitrila ou Metanol) (para remover Tampão)
2	Isopropanol - IPA	Tetraidrofurano - THF	95% 100mM Acetato de Amônia (pH 5,8) 5% Acetonitrila	50% Fase Orgânica (Acetonitrila ou Metanol) 50% 20 mM Bicarbonato de Amônia (pH 10) (para limpar componentes ligados Iônicamente)
3	Cloreto de Metileno	95% Acetonitrila 5% Água	95% Água 5% Acetonitrila	Água
4	Fase Móvel	Fase Móvel	Fase Móvel	Fase Móvel

Tabela 2: Volumes aproximados das Colunas para Cromatografia (cálculo sem levar em conta o recheio interno):

Tipo	Diâmetro Interno	Volume da Coluna (1x) em mL			
		75 mm	100 mm	150 mm	250 mm
Microbore	1	0,06	0,08	0,12	0,2
Analítica	4,6	1,3	1,7	2,5	4,2
Semi Preparativa	10	6	8	12	20
Preparativa	20	24	32	48	79