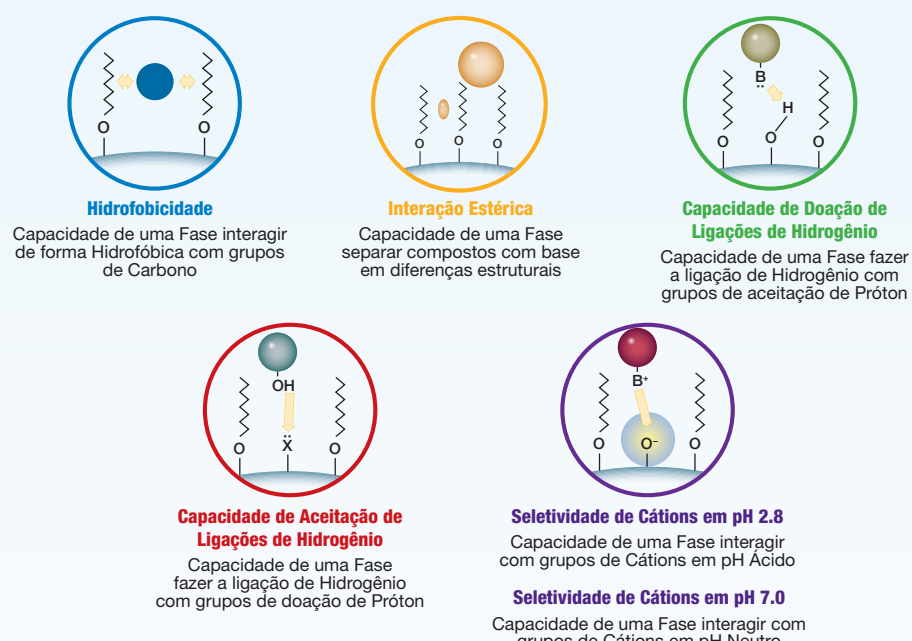


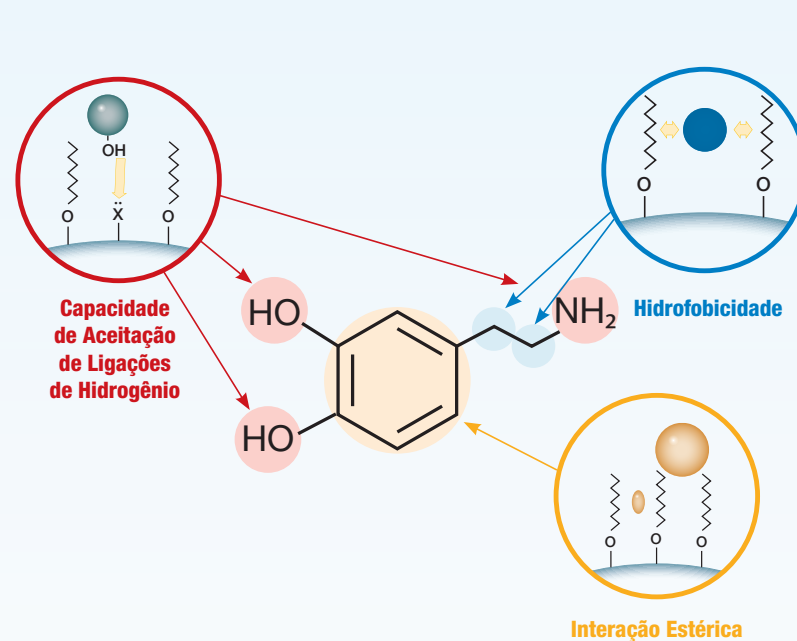
# Expanda sua caixa de Ferramentas de Seletividades para HPLC

## ETAPA 1: Perfil dos Mecanismos de Seletividade



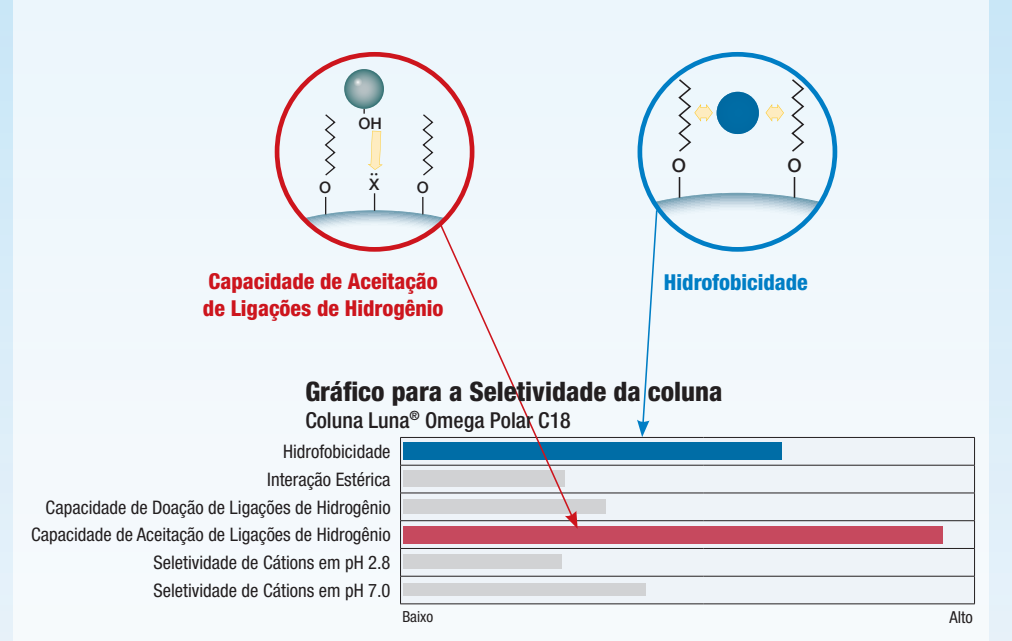
**Revise:** Os parâmetros de Seletividade primária usados para ajudar a caracterizar os mecanismos de Seletividade.

## ETAPA 2: Relação de Seletividades das Fases Estacionárias



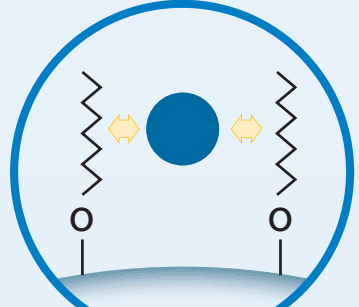
**Observe:** A relação entre fragmentos Atômicos de Compostos e como relacioná-los aos perfis de Seletividade da coluna.

## ETAPA 3: Selecione um perfil de Seletividade para a coluna



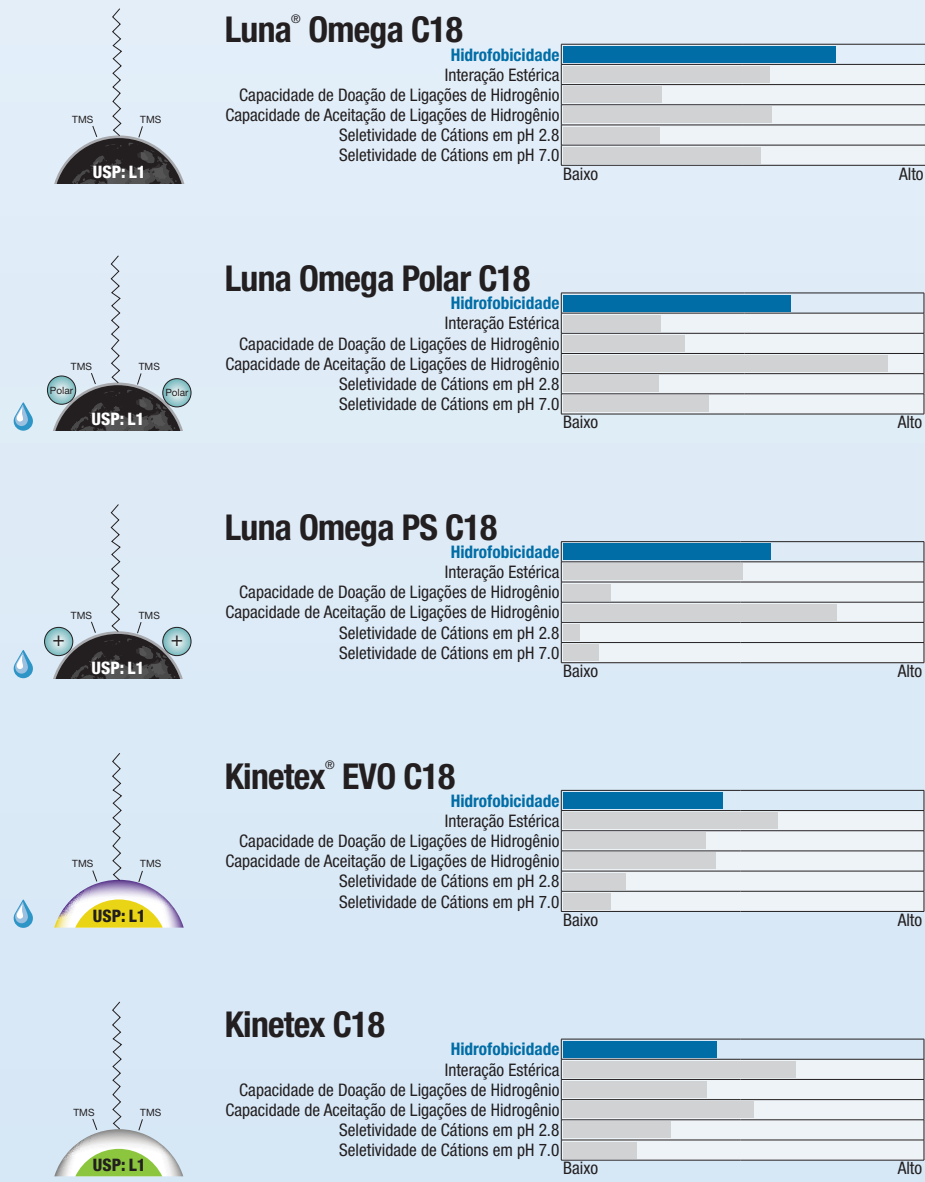
**Selecione:** Uma Fase de coluna com o mais Alto grau de Seletividade para cada categoria relacionada.

## Compostos de Hidrocarbonetos

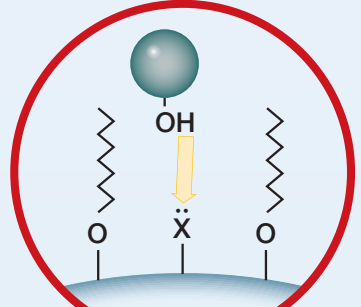


### Hidrofobicidade

Capacidade de uma Fase interagir de forma Hidrofóbica com grupos de Carbono

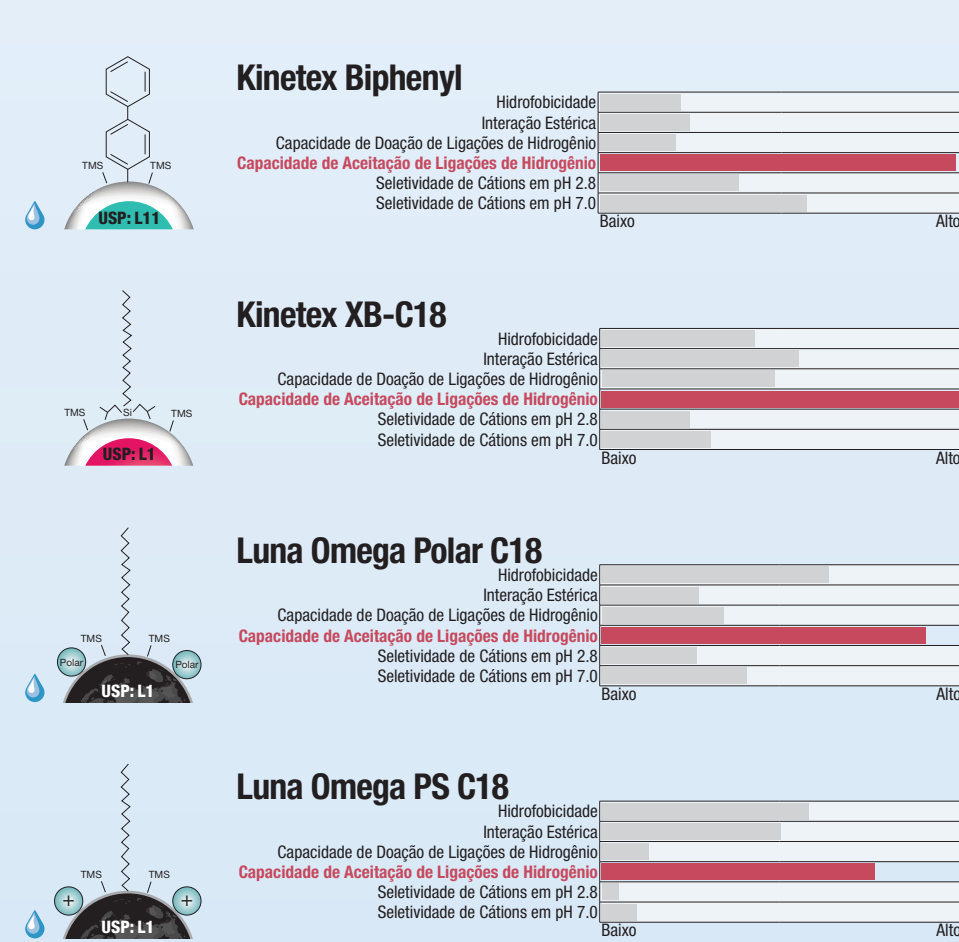


## Funcionalidades contendo Hidroxila ou Amino

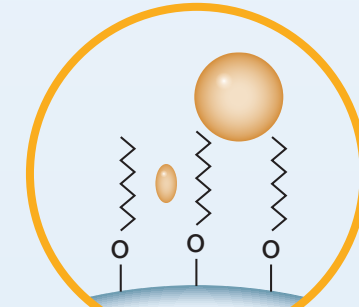


### Capacidade de Aceitação de Ligações de Hidrogênio

Capacidade de uma Fase fazer a ligação de Hidrogênio com grupos de doação de Próton



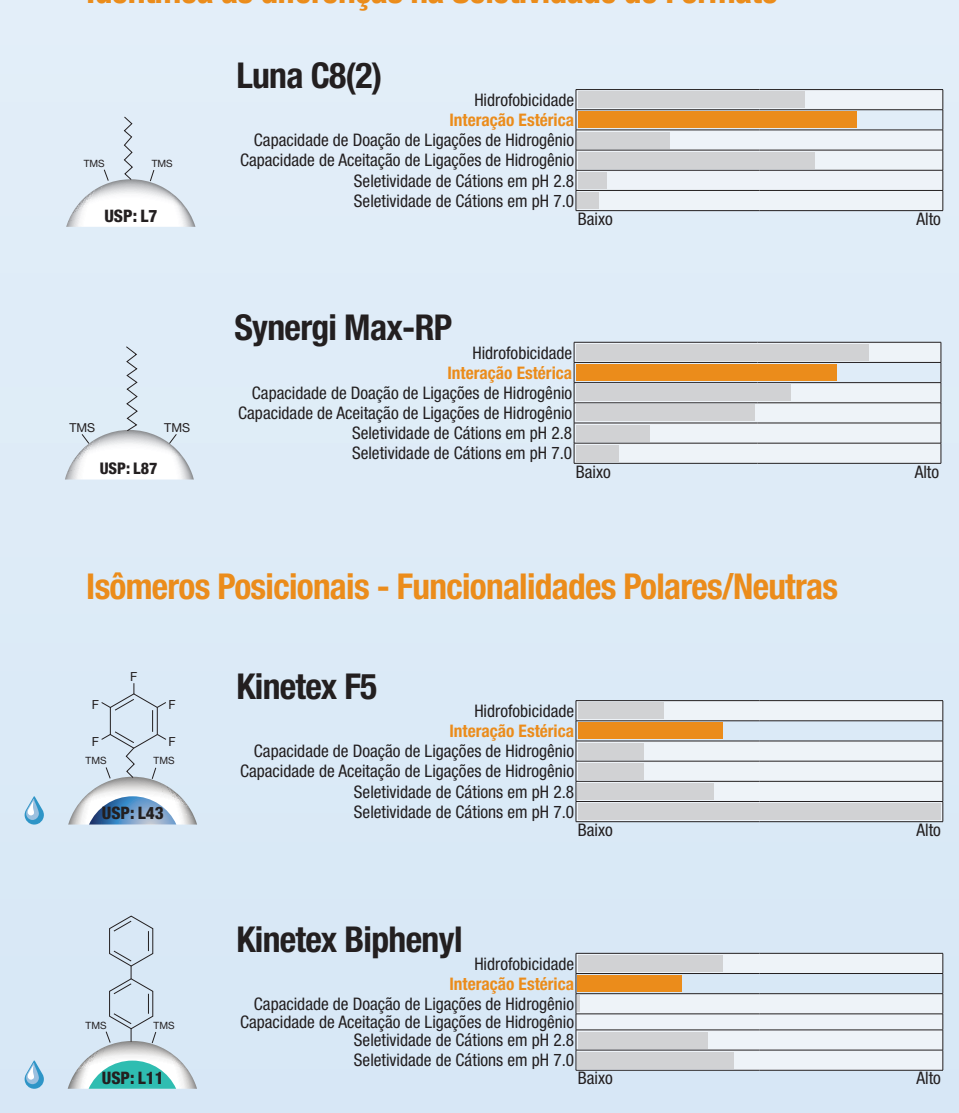
## Isômeros, compostos Isobáricos e Seletividade do Formato



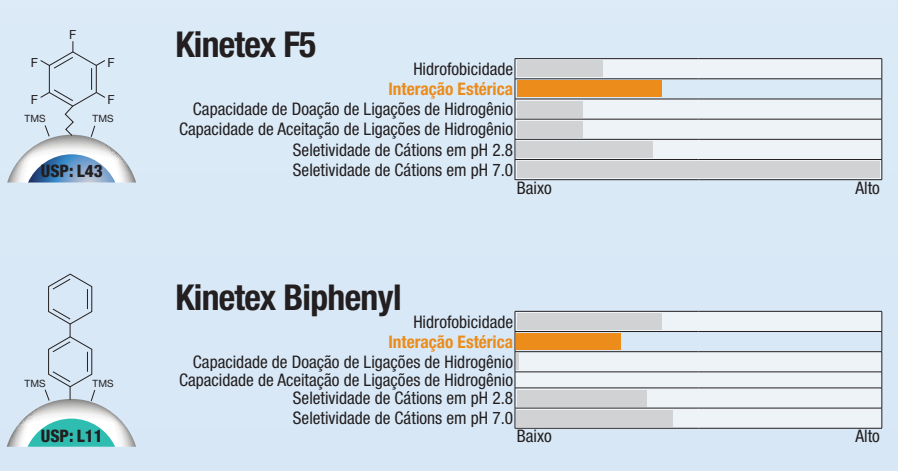
### Interações Estéricas

Capacidade de uma Fase separar Compostos com base em Diferenças estruturais

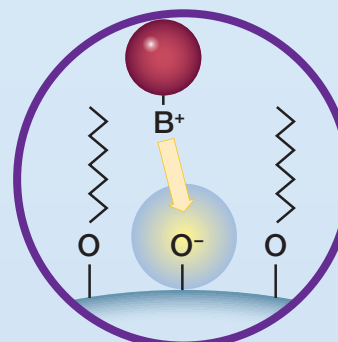
Identifica as diferenças na Seletividade do Formato



## Isômeros Posicionais - Funcionalidades Polares/Neutras



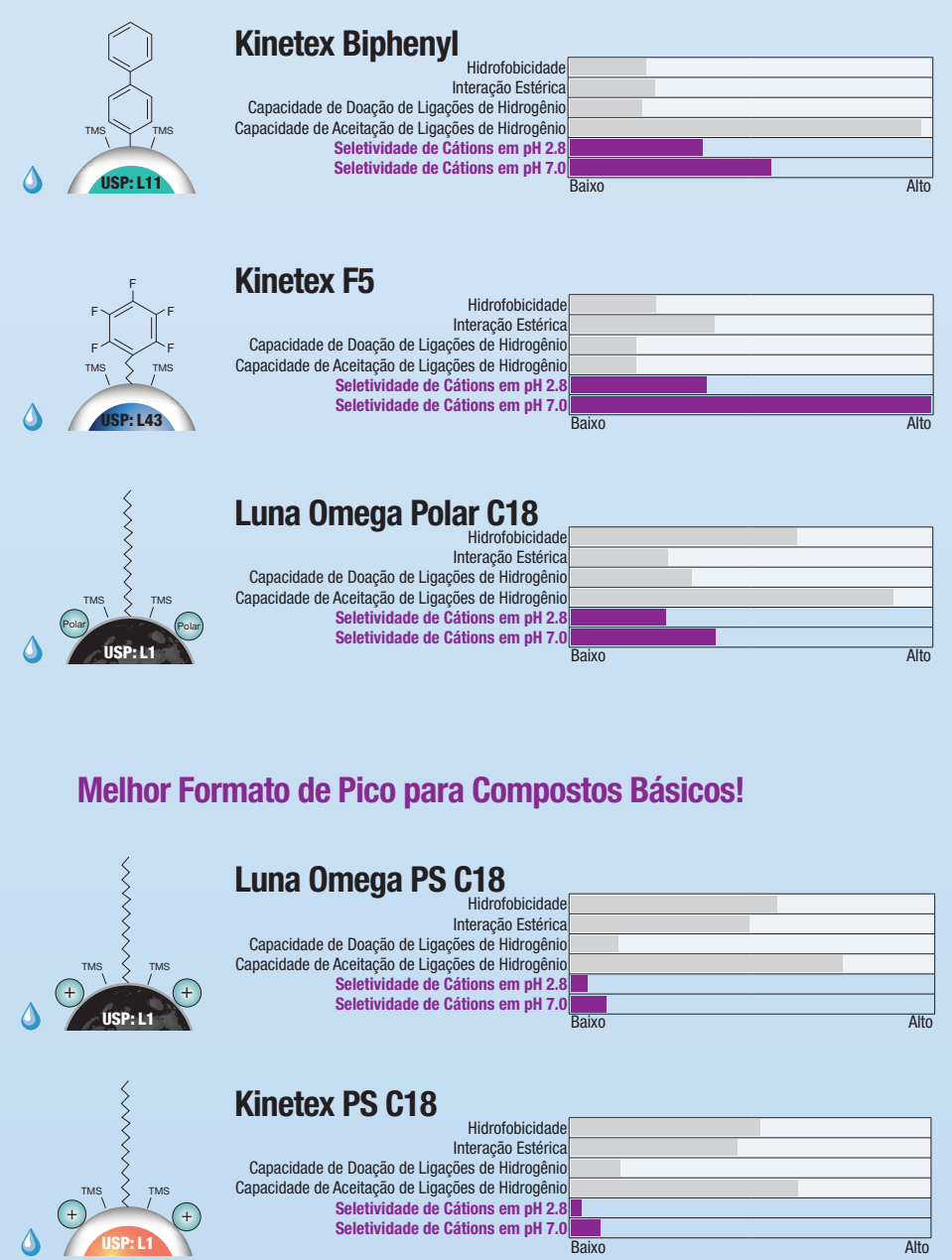
## Compostos Básicos Polares



### Seletividade de Cátions

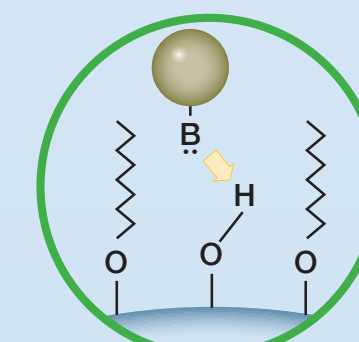
A capacidade de uma Fase interagir com grupos de Cátions em pH Ácido ou Básico

Maior retenção de Bases Polares



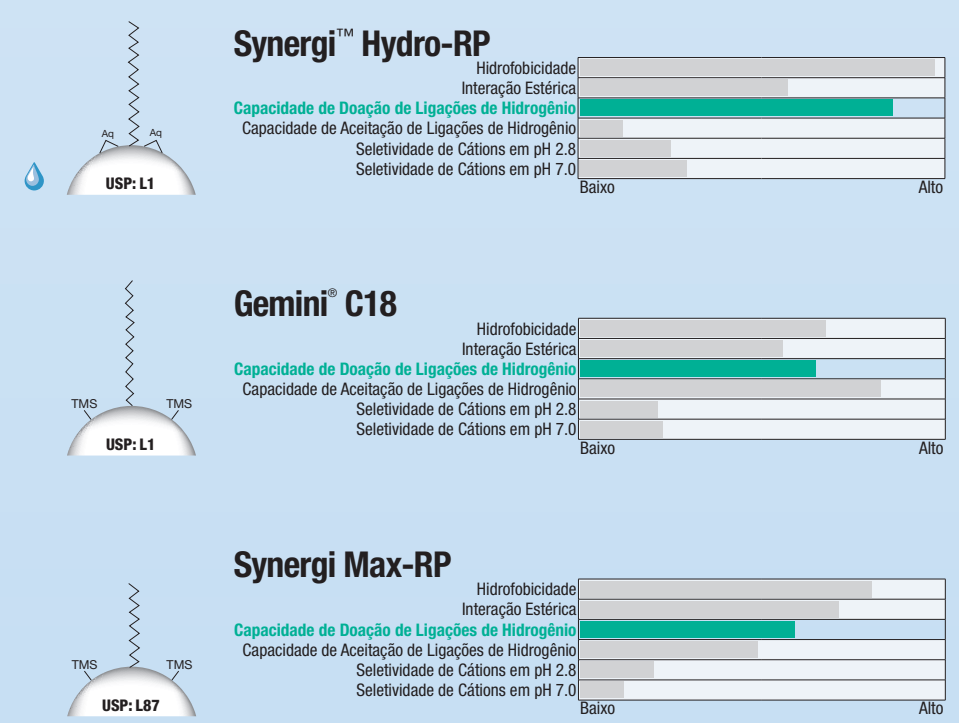
Melhor Formato de Pico para Compostos Básicos!

## Bases não Ionizadas e Compostos contendo Oxigênio ou Halogênio



### Capacidade de Doação de Ligações de Hidrogênio

Capacidade de uma Fase fazer a Ligação de Hidrogênio com grupos de Aceitação de Próton



Proteja a Seletividade da sua Coluna!



Para saber mais, visite: [www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA](http://www.phenomenex.com/SecurityGuardULTRA)

## Características do Material

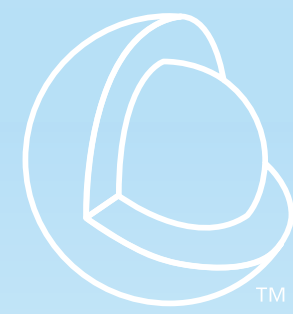
Material da embalagem	Tamanhos das Partículas (µm)	Tamanho do Poro (Å)	Superfície Efetiva Área (m²/g)	Carga de Carbono Efetiva (%)	Faixa de pH	Estabilidade da Pressão (bar)	Remessa de Solvente
<b>Fases Kinetex</b>							
Kinetex Polar C18	2,6	100	200	9	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (50:50)
Kinetex PS C18	2,6	100	200	9	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (50:50)
Kinetex C18	1,3 - 1,7 - 2,6 - 5	100	200	12	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (50:50)
Kinetex EVO C18	1,7 - 2,6 - 5	100	200	11	1,5 - 12	1.000/600**	Acetonitrila / Água (45:45)
Kinetex XB-C18	1,3 - 2,6 - 3,5 - 5	100	200	10	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (50:50)
Kinetex C8	1,7 - 2,6 - 5	100	200	8	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (45:45)
Kinetex Biphenyl	1,7 - 2,6 - 5	100	200	11	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água com 0,1% de Ácido Fórmico (50:50)
Kinetex Phenyl-Hexyl	1,7 - 2,6 - 5	100	200	11	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (45:45)
Kinetex F5	1,7 - 2,6 - 5	100	200	9	1,5 - 8,5*	1.000/600**	Acetonitrila / Água (40:60)
<b>Fases Luna</b>							
Luna Omega Polar C18	1,6 - 3 - 5	100	260	9	1,5 - 8,5*	1.034/345***	Acetonitrila / Água (65:35)
Luna Omega PS C18	1,6 - 3 - 5	100	260	9	1,5 - 8,5*	1.034/345***	Acetonitrila / Água (65:35)
Luna Omega C18	1,6	100	260	11	1,5 - 8,5*	1.034	Acetonitrila / Água (65:35)
Luna C8(2)	3 - 5 - 10	100	400	13,5	1,5 - 9,0**	345	Acetonitrila / Água (65:35)
Luna C8(2)	3 - 5	100	400	11,5	1,5 - 8,0	345	Acetonitrila / Água (65:35)
<b>Fases Synergi</b>							
Synergi Hydro-RP	4 - 10	80	475	19	1,5 - 7,5	345	Acetonitrila / Água (50:50)
Synergi Max-RP	4 - 10	80	475	17	1,5 - 9,0*	345	Acetonitrila / Água (50:50)
Synergi Fusion-RP	4 - 10	80	475	12	1,5 - 9,0*	345	Acetonitrila / Água (65:35)
<b>Fases Gemini</b>							
Gemini C18	3 - 5 - 10	110	375	14	1,0 - 12,0	345	Acetonitrila / Água (65:35)

\* Estabilidade de pH sob condições de Gradiente. A estabilidade do pH é de 1,5 a 10 em condições isocráticas.  
 \*\* Colunas Kinetex de 2,1 mm de Diâmetro Interno são estáveis em Pressão de até 1.000 bar.  
 \*\*\* As colunas Luna Omega de 1,6 µm são estáveis em Pressão de até 1.034 bar e as de 3 ou 5 µm são estáveis até 345 bar.  
 Ao usar a coluna Kinetex de 1,3 µm ou 1,7 µm, pode-se alcançar um maior Desempenho, mas é necessário instrumentação de Alta Pressão.

**ALLCROM**  
Rua David Ben Gurion, 701  
Morumbi - São Paulo  
CEP: 05634-001  
Tel: +55 11 3464-8900  
allcrom@allcrom.com.br  
www.allcrom.com.br

**phenomenex**  
...breaking with tradition<sup>SM</sup>

# Onde a Seletividade alcança o Desempenho!



**KINETEX**  
Tecnologia Core Shell

**Bases Polares**

**Kinetex PS C18**  
2,6 µm

Uma coluna C18 multimodal com uma Exclusiva modificação positiva de Superfície, que demonstra Seletividade única e melhor Formato de Pico para Compostos Básicos.

**Compostos Hidrofóbicos**

**Kinetex C18**  
1,3 - 1,7 - 2,6 - 5 µm

Fase C18 equilibrada, que fornece o mais Alto Grau de Seletividade Hidrofóbica em relação a outras Fases Kinetex.

**Ácidos Polares**

**Kinetex Polar C18**  
2,6 µm

C18 combinada e uma superfície Polar modificada, que proporciona retenção Polar e não Polar juntamente com Estabilidade Aquosa de 100%.

**Condições Alcalinas**

**Kinetex EVO C18**  
1,3 - 2,6 - 5 µm

Nova coluna C18 com pH 1~12 estável, que proporciona Métodos robustos e um melhor Formato de Pico para Bases.

**Compostos com Estruturas Semelhantes**

**Kinetex Biphenyl**  
1,3 - 2,6 - 5 µm

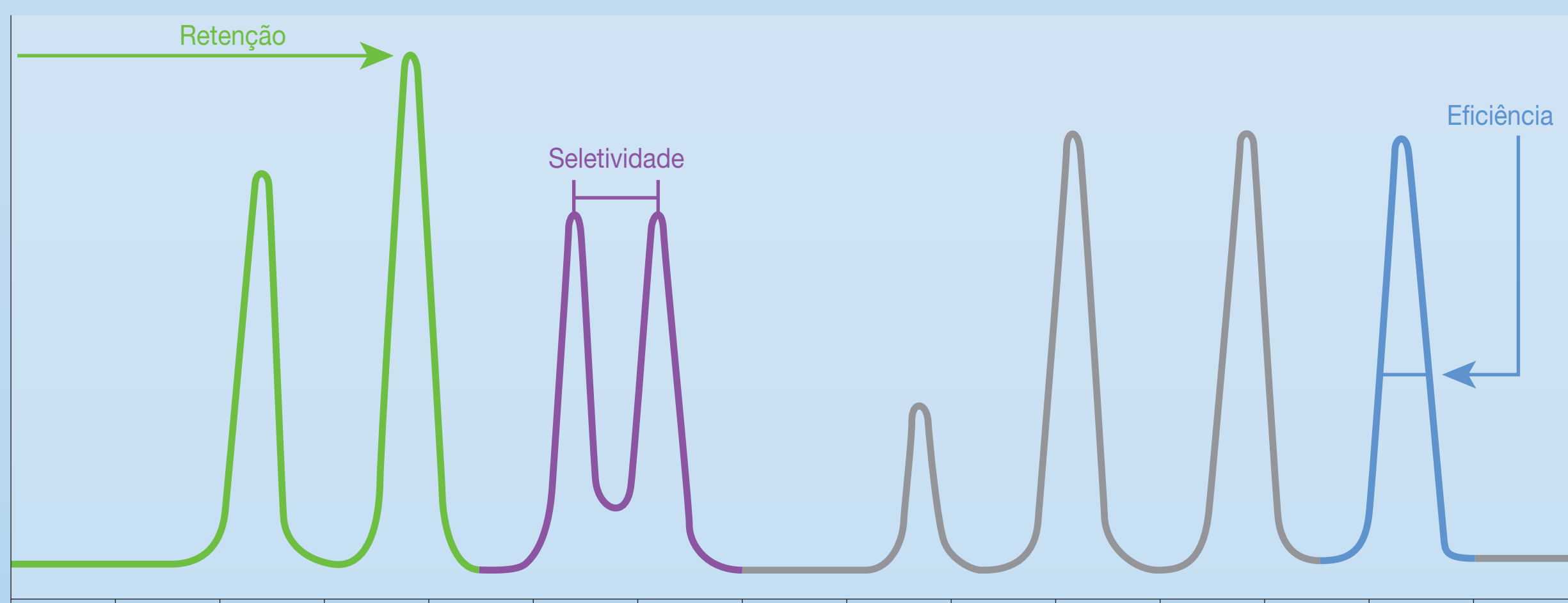
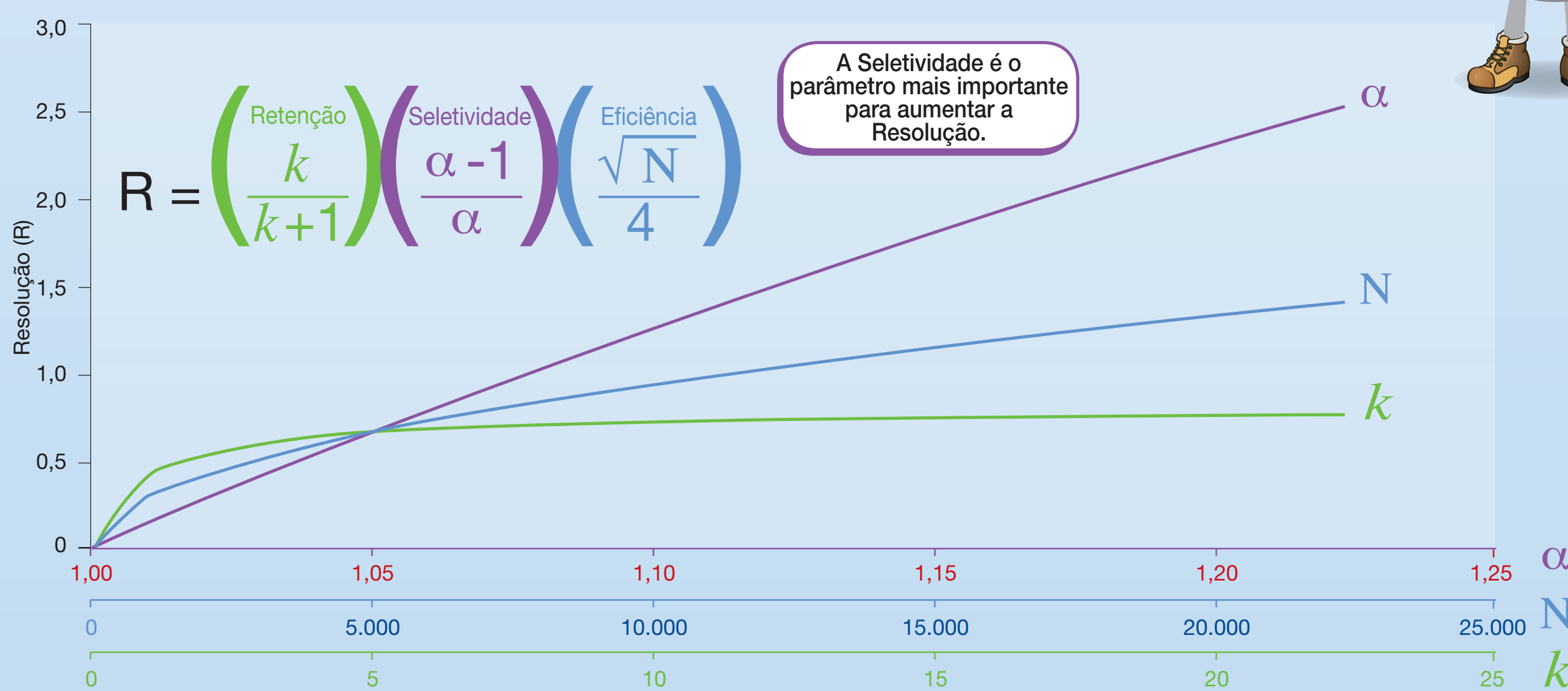
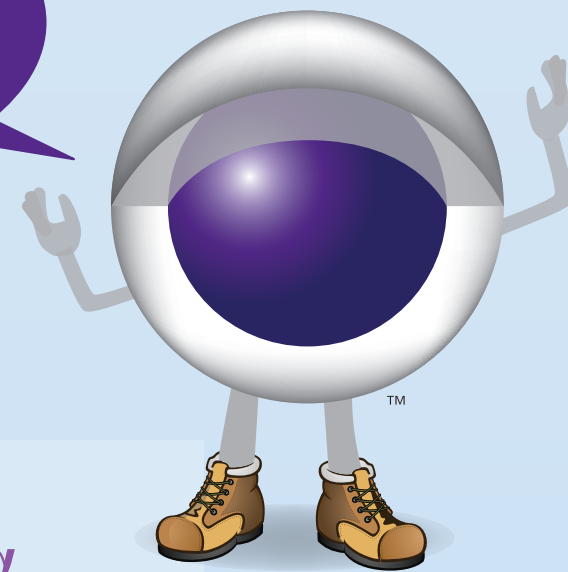
100% Aquosa estável em Fase Reversa, Química com aprimorada Seletividade Polar Hidrofóbica e Aromática.

**Kinetex F5**  
1,3 - 2,6 - 5 µm

Fase Pentafluoro-Fenilpropil altamente reproduzível, Excepcional para compostos Halogenados, conjugados, Isoméricos ou altamente Polares.

## Como impactar a Resolução Cromatográfica

Eu forneço a Resolução que você precisa, com prazos de Execução que você nunca imaginaria!



**ALLCROM**  
Rua David Ben Gurion, 701  
Morumbi - São Paulo  
CEP: 05634-001  
Tel: +55 11 3464-8900  
allcrom@allcrom.com.br  
www.allcrom.com.br

Termos e Condições  
Sujeito aos Termos e Condições Padrão da Phenomenex, que podem ser vistos em [www.phenomenex.com/TermsAndConditions](http://www.phenomenex.com/TermsAndConditions).  
Marcas registradas  
Kinetex, Luna e Gemini são marcas registradas e Synergi é uma marca comercial da Phenomenex.  
Aviso legal  
O comparativo das Separações pode não ser representativo para todas as Aplicações.  
Gemini e Kinetex EVO são patentes da Phenomenex. Patente americana número 7.563.367 e 6.658.038 e equivalentes estrangeiras.  
DEVE SER USADO APENAS EM PESQUISAS. Não é indicado nos procedimentos de Diagnósticos Clínicos.  
© 2019 Phenomenex, Inc. Todos os direitos reservados.

**phenomenex**  
...breaking with tradition<sup>SM</sup>