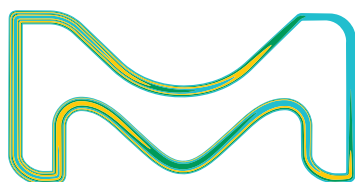


# Chromolith® RP-18 endcapped



The Life Science business  
of Merck operates as  
MilliporeSigma in the  
U.S. and Canada.

**Supelco®**  
Analytical Products

## Chromolith® RP-18 endcapped kolonlar

Chromolith® RP-18 endcapped kolonların kimyasal temeli, başlangıç malzemelerinden yüzey modifikasyon prosedürlerine kadar en yüksek kalitedeki geleneksel partikül kolonlarla aynı olduğundan, yüksek kaliteli C18 endcapped ters faz partikül kolonlarla karşılaştırılabilir bir seçiciliğe sahiptirler. Bu nedenle, kromatografi uzmanı yeni bir protokol geliştirirken standart yöntemleri kullanabilir.

Ters faz kromatografisi için Chromolith® kolonları, iz metallerin olumsuz etkisini azaltmak için HPLC’de altın standart olarak kabul edilen yüksek saflıkta silika içermektedir. Yüksek ligand yoğunluğuna sahip n-alkil zincirleri ile kimyasal olarak modifiye edilirler ve daha sonra modifiye edilmemiş silanol gruplarının etkisini azaltmak için tamamen silika yüzeyi kapanır/endcapped edilirler.

### Chromolith® RP-18 endcapped’in avantajları

- En iyi genel kolon kalitesiyle yüksek akış hızlarında yüksek verim
- Gradyen olasılıkları
- Kolonların birbirine eklenilirliği ile verimliliğin artırılması
- Daha uzun bir kullanım ömrü için rijit monolitik yapı
- Düşük matriks duyarlılığı

### Chromolith® RP-18 endcapped’in özellikleri

|                     |                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Silika tipi         | Yüksek saflık                                                      |
| Partikül boyutu     | Monolitik                                                          |
| Makropor boyutu     | 1.5 µm (2 mm i.d. columns) 2 µm (25, 10, 4.6 ve 3 mm i.d. columns) |
| Mezopor boyutu      | 13 nm (130 Å)                                                      |
| Gözenek/Pore hacmi  | 1 mL/g                                                             |
| Toplam gözeneklilik | >80 %                                                              |
| Yüzey alanı         | 300 m <sup>2</sup> /g                                              |
| Yüzey modifikasyonu | RP-18 endcapped                                                    |
| Karbon içeriği      | 18%                                                                |

## Chromolith® HighResolution kolonlar

### Sorunsuz yüksek çözünürlüklü ayrımlar için daha hızlı yol

Yeni Chromolith® HighResolution kolonları bir miktar daha yüksek geri basınç pahasına daha yüksek verimlilik ve gelişmiş pik şekli sunar, yine de bu yüksek geri basınç aynı boyuttaki partikül dolgulu kolondan 2 kat daha düşüktür. 1 mL/dk akış hızında, Chromolith® HighResolution kolonunda bir kromatogram, 3 µm’nin altında partiküllerle doldurulmuş partiküllü kolondaki çalışma sonucu alınan aynı kromatogramla neredeyse aynı görünür. Chromolith® HighResolution, çok daha düşük geri basınçlarda, 2,6 µm i.d çekirdek-kabuk partiküllü dolgulu kolonla benzer sonuçlar üretebilir.

### Chromolith® yüksek çözünürlüklü kolonların avantajları

- Kolon performansı, 3 µm’nin altında partikül dolgulu kolonlara karşılık gelir ve standart Chromolith® kolonlarımıza kıyasla en az %50 daha yüksektir.
- Geri basınç, partikül dolgulu kolonlara kıyasla hala 2 kattan daha düşüktür.
- Partikül dolgulu kolonlara kıyasla %30 daha uzun kolon ömrü vardır.

### Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped özellikleri

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Silika tipi               | Yüksek saflık         |
| Partikül boyutu           | Monolitik             |
| Makropor boyutu           | 1.5 µm                |
| Mezopor boyutu            | 15 nm (150 Å)         |
| Gözenek/Pore hacmi        | 1 mL/g                |
| Toplam gözenek/pore hacmi | 2.9 mL/g              |
| Yüzey alanı               | 250 m <sup>2</sup> /g |
| Yüzey modifikasyonu       | RP-18 endcapped       |
| Karbon içeriği            | 18%                   |

## Chromolith® RP-18 endcapped

### Ürün Bilgileri

| Ürün                                                                                      | Ürün Kodu    | Uzunluk | i.d.   | Paket içeriği |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped                                                   | 1.02129.0001 | 100 mm  | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped validation kit (3 columns from different batches) | 1.51466.0001 | 100 mm  | 4.6 mm | 3 pieces      |
| Chromolith® SpeedRod RP-18 endcapped                                                      | 1.51450.0001 | 50 mm   | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® Flash RP-18 endcapped                                                         | 1.51463.0001 | 25 mm   | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped                                                   | 1.52001.0001 | 100 mm  | 3 mm   | 1 piece       |
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped validation kit (3 columns from different batches) | 1.52063.0001 | 100 mm  | 3 mm   | 3 pieces      |
| Chromolith® FastGradient RP-18 endcapped                                                  | 1.52002.0001 | 50 mm   | 3 mm   | 1 piece       |
| Chromolith® Flash RP-18 endcapped                                                         | 1.52003.0001 | 25 mm   | 3 mm   | 1 piece       |
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped                                                   | 1.52006.0001 | 100 mm  | 2 mm   | 1 piece       |
| Chromolith® FastGradient RP-18 endcapped                                                  | 1.52007.0001 | 50 mm   | 2 mm   | 1 piece       |
| Chromolith® Performance RP-18 endcapped validation kit (3 columns from different batches) | 1.52062.0001 | 50 mm   | 2 mm   | 3 pieces      |
| Chromolith® Flash RP-18 endcapped                                                         | 1.52014.0001 | 25 mm   | 2 mm   | 1 piece       |

## Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped

### Ürün Bilgileri

| Ürün                                                                                           | Ürün Kodu    | Uzunluk | i.d.   | Paket içeriği |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|---------------|
| Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped                                                     | 1.52022.0001 | 100 mm  | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped                                                     | 1.52023.0001 | 150 mm  | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped validation kit (3 columns from 3 different batches) | 1.52019.0001 | 100 mm  | 4.6 mm | 3 pieces      |
| Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped                                                     | 1.52021.0001 | 50 mm   | 4.6 mm | 1 piece       |
| Chromolith® HighResolution RP-18 endcapped                                                     | 1.52020.0001 | 25 mm   | 4.6 mm | 1 piece       |



# Supelco®

Analytical Products

Merck KGaA  
Frankfurter Strasse 250  
64293 Darmstadt, Germany

[SigmaAldrich.com/](https://SigmaAldrich.com/)

[SigmaAldrich.com](https://SigmaAldrich.com)

© 2021 Merck KGaA, Darmstadt, Germany and/or its affiliates. All Rights Reserved. Merck, the vibrant M, Ascentis, Purospher, Milli-Q, Chromolith, CapRod, Cerilant, and Supelco are trademarks of Merck KGaA, Darmstadt, Germany or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Detailed information on trademarks is available via publicly accessible resources.

03/2023