

Inertsil Hybrid-C18

仕様

母体：全架橋型ハイブリッドシリカゲル
(オルガノシリカゲル)

粒子径：1.7 μm , 3.5 μm , 5 μm

表面積：185 m^2/g

細孔径：165 \AA (16.5 nm)

細孔容積：1.00 mL/g

化学結合基：オクタデシル基

エンドキャップ：あり

炭素量：15 %

推奨使用pH範囲：1 ~ 12

推奨温度上限：80 $^{\circ}\text{C}$ (pH 1-10)
60 $^{\circ}\text{C}$ (pH 1-12)

耐圧：5 μm - 40 MPa (6000 psi)
3.5 μm - 50 MPa (7200 psi)
1.7 μm - 124 MPa (18000 psi) *メタルフリーカラムは除く

USP コード：L1

化学結合基



特長

① 新開発のシリカゲルを採用

新たに開発した全架橋型ハイブリッドシリカゲルを採用。シリカ骨格と有機官能基を組み合わせたハイブリッド構造により、比類ない化学的・機械的安定性を実現しました。

② ピークテーリングを抑えたシャープなピーク形状

独自の不活性化処理を進化させた新規合成方法により従来以上の不活性を実現しました。

③ 高い化学的・機械的安定性により長寿命を実現

ハイブリッド構造により、過酷な pH 条件や高圧条件下での耐久性が向上。安定した性能を長期間維持し、頻繁なカラム交換を減らしてランニングコスト低減にも貢献します。

④ 幅広い pH・温度条件に対応可能な高い適応性

酸性から塩基性までの極端な pH 条件や高温下でも安定した性能を発揮。メソッド開発の自由度が高く、多様な分析ニーズに柔軟に対応します。

⑤ 安心できる圧力設計

最大 124 MPa の耐圧性を備えており、UHPLC など高圧条件下の分析でも安定した性能を発揮します。