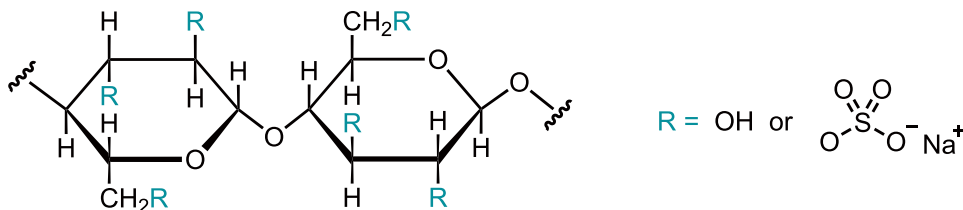


アフィニティークロマトグラフィー

セルファイン[®] サルフェイト

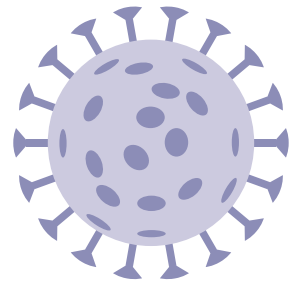
セルファイン サルフェイトは、ウイルス、ウイルス／微生物抗原、ヘパリン結合タンパク質の精製、濃縮、エンドトキシン除去のために設計されたアフィニティークロマトグラフィー担体です。

従来の超遠心法や密度勾配法に代わる、安全かつ効率的な手法を提供します。



▶ リガンドおよび吸着特性

リガンド	硫酸エステル基
基材	セルロース粒子
粒径	ca. 40~130 μm
排除限界分子量	3 kDa
タンパク質吸着量	リゾチーム:>3 mg/mL、B型肝炎表面抗原:7 mg/mL
CIP耐性	0.5 mol/L NaOHで100回以上のサイクルに耐性があり、繰り返し使用可能



▶ 主な利点

- ・幅広いウイルスおよびヘパリン結合タンパク質に対する高い親和性
- ・エンドトキシンと吸着しないため、迅速な除去が可能
- ・オートクレーブおよび化学的滅菌が可能
- ・高い耐圧性を持ち、大型カラムでの高流速操作を実現
- ・穏やかな結合・溶出条件により、収率と製品の品質を向上

▶ 適用例

- ✓ 狂犬病、インフルエンザ、日本脳炎、ヒトコロナウイルスOC43などのウイルス精製
- ✓ ヘルペス単純ウイルス糖タンパク質、B型肝炎表面抗原などのウイルス／微生物抗原
- ✓ ワクチン製造や臨床診断への応用

