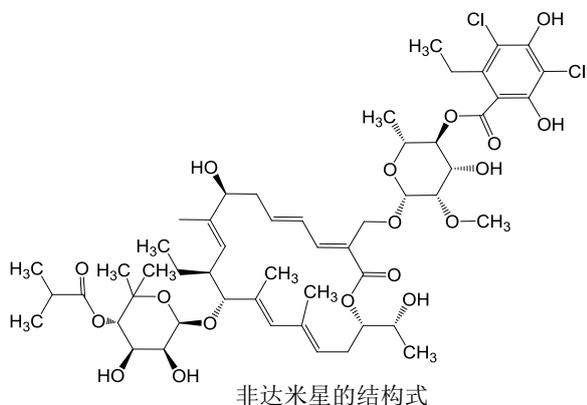


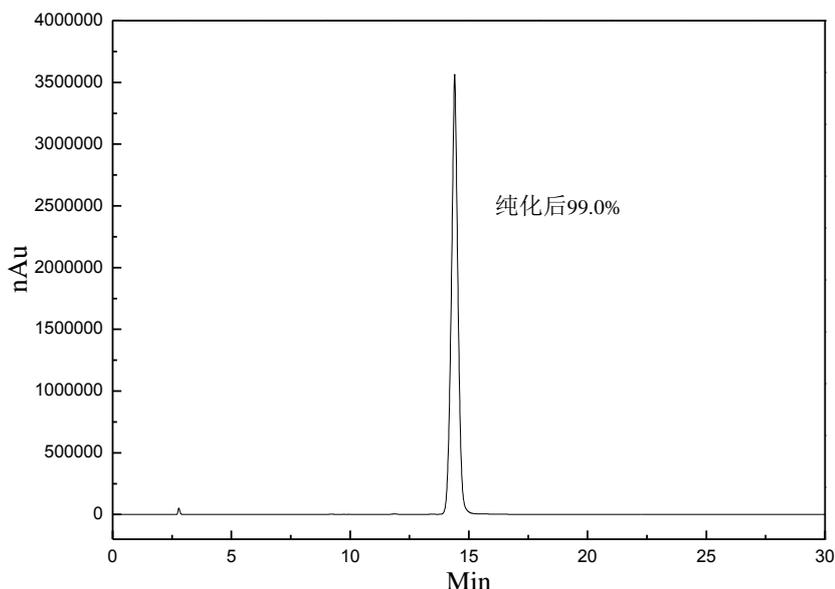
非达米星的分离纯化

非达米星 (fidaxomicin) 是由放射菌类桔橙指孢囊菌 (*Dactylosporangium aurantiacum*) 发酵而得, 为一新的窄谱 18 元环大环内酯类抗生素。用于治疗革兰阳性厌氧孢子杆菌“难辨梭状芽胞杆菌 (*Clostridium difficile* infections, CDI)”感染引起的腹泻。已获美国 FDA 批准。与万古霉素比较, 二者临床反应相当, 证实了治疗艰难梭菌腹泻的安全性和有效性。



经过研究, 纳微科技开发的硅胶基质填料可用于非达米星精提纯化工艺。该方案工艺简单, 有很好的分离度和很高的回收率。一步纯化将 65.0% (HPLC) 粗品提高至 99.0% 以上, 回收率高达 80.0%。

➤ 非达米星的分离纯化:



硅胶基质填料对非达米星纯化后色谱图

硅胶基质填料对非达米星的分离纯化

仪器: 中高压制备系统

上样量: 8.0mg/ml

检测波长: 228nm

非达米星纯度达 99.0% (HPLC) 回收率约 80.0%

填料性能

非达米星纯化用填料的性能如下所示:

填料名称	基质	pH	最大耐压	贮存	柱管选择
硅胶基质填料	Silica	2-9	10MPa	干粉	不锈钢柱, DAC

其他应用

该款填料除了用于非达米星纯化外,还可用于其他天然提取物、抗生素、半合成药物等.