

## 产品名称 & 产品编号

产品名称: Cefradine 【38821-53-3】  
产品编号: C016

## 产品描述

中文名: 头孢拉定  
分子式:  $C_{16}H_{19}N_3O_4S$   
分子量: 349.40  
物理性状: 本品为白色或类白色结晶性粉末, 微臭。本品在水中略溶, 在乙醇, 三氯甲烷或乙醚中几乎不溶。  
注意: 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。

## 用途及描述

头孢拉定为第一代头孢菌素, 其作用机制是通过与细菌细胞一个或多个青霉素结合蛋白(PBPs)相结合, 抑制细菌分裂细胞的胞壁合成。PBPs 位于细菌胞膜上, 是细菌细胞壁合成末期的催化酶, 不同的菌株有各自独特的 PBPs, 头孢拉定对不同 PBPs 的亲合力不同是影响其抗菌活性的主要因素。头孢拉定抑制细菌细胞壁合成的机制是使细菌合成渗透性不稳定的缺陷细胞壁; 其另一个作用机制可能是抑制细胞分裂所需的胞壁水解酶的抑制因子, 进而促使细菌胞壁崩解。

## 储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。