
Erythromycin

产品编号: D21050

CAS: 114-07-8

保存条件: Store at RT.

产品介绍: CAS: 114-07-8

分子式: C₃₇H₆₇NO₁₃

分子量: 733.93

MDL: MFCD00084654

级别: USP级, ≥850μg/mg

熔点: 138-140°C

沸点: 818.4°C at 760mmHg

比旋光度: -74 °(C=2, EtOH)

外观: 白色粉末

溶解性: 溶于乙醇、甲醇、丙酮、氯仿、乙腈和乙酸乙酯, 中等程度溶于醚、二氯甲烷和乙酸戊酯。难溶于水。

敏感性: 微有引湿性, 无臭, 味苦。遇酸不稳定。

用途: 红霉素 (Erythromycin) 是由放线菌产生的大环内酯类抗生素 (antibiotic), 具有广泛的抗菌活性。Erythromycin 通过结合细菌的 50S 核糖体亚基而起作用, 并通过阻断转肽和/或易位反应来抑制 RNA 依赖性蛋白 (RNA-dependent protein synthesis) 的合成, 而不会影响核酸的合成。