

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Erythromycin 【114-07-8】
產品編號: E003

產品描述

中文名: 紅霉素
分子式: C₃₇H₆₇NO₁₃
分子量: 733.93
物理性狀: 本品白色或類白色的結晶或粉末, 在甲醇、乙醇或丙酮中易溶, 在水中極微溶解
注意: 我司產品為非無菌包裝, 若用於細胞培養, 請提前做預處理, 除去熱原細菌, 否則會導致染菌。

用途及描述

科研試劑, 廣泛應用於分子生物學, 藥理學等科研方面。紅霉素屬大環內酯類抗生素, 對葡萄球菌屬、各組鏈球菌和革蘭陽性桿菌均具抗菌活性。奈瑟菌屬、流感嗜血桿菌、百日咳鮑特氏菌等也可對本品呈現敏感。本品對除脆弱擬桿菌和梭桿菌屬以外的各種厭氧菌亦具抗菌活性; 對军团菌屬、胎兒彎曲菌、某些螺旋體、肺炎支原體、立克次體屬和衣原體屬也有抑制作用。本品系抑菌劑, 但在高濃度時對某些細菌也具殺菌作用。本品可透過細菌細胞膜, 在接近供位 (“P” 位) 處與細菌核糖體的 50S 亞基成可逆性結合, 阻斷了轉移核糖核酸 (t-RNA) 結合至 “P” 位上, 同時也阻斷了多肽鏈自受位 (“A” 位) 至 “P” 位的位移, 因而細菌蛋白質合成受抑制。紅霉素僅對分裂活躍的細菌有效。

儲存條件

室溫, 避光防潮密閉乾燥。