

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Clarithromycin 【81103-11-9】
產品編號: C008

產品描述

中文名: 克拉霉素
分子式: C₃₈H₆₉N₁₃
分子量: 747.96
物理性狀: 本品為白色或類白色結晶性粉末; 無臭, 味苦。本品溶于丙酮和二氯甲烷, 微溶于無水乙醇、甲醇、乙腈, 幾乎不溶于水。微溶于 pH 在 2~5 的磷酸鹽緩沖液。
注意: 我司產品為非無菌包裝, 若用于細胞培養, 請提前做預處理, 除去熱原細菌, 否則會導致染菌。

藥理作用

本品為大環內酯類抗生素, 對革蘭陽性菌如金黃色葡萄球菌、鏈球菌、肺炎球菌等有抑制作用, 對部分革蘭陰性菌如流感嗜血桿菌、百日咳桿菌、淋病奈瑟菌、嗜肺軍團菌和部分厭氧菌如脆弱擬桿菌、消化鏈球菌、瘰癧丙酸桿菌等也有抑制作用, 此外對支原體也有抑制作用。本品特點為在體外的抗菌活性與紅霉素相似, 但在體內對部分細菌如金黃色葡萄球菌、鏈球菌、流感嗜血桿菌等的抗菌活性比紅霉素強。本品與紅霉素之間有交叉耐藥性。本品的作用機制是通過阻礙細胞核蛋白 50S 亞基的聯結, 抑制蛋白合成而產生抑菌作用。

用途及描述

生化試劑, 生化實驗研究, 可用于分子生物學和組織培養(防止微生物污染和抗性篩選)。克拉霉素又名甲紅霉素, 是紅霉素的衍生物。該品屬 14 元環大環內酯類抗生素。抗菌譜與紅霉素、羅紅霉素等相同, 但對革蘭陽性菌如鏈球菌屬、肺炎球菌、葡萄球菌的抗菌作用略優, 且對誘導產生的紅霉素耐藥菌株亦具一定抗菌活性。克拉霉素及其在體內的代謝產物對流感桿菌的抗菌作用增強。該品對淋球菌、李斯忒菌、空腸彎曲菌也有一定作用, 而對嗜肺軍團菌、肺炎支原體、沙眼衣原體、溶脛腺原體等的作用比紅霉素為強, MIC₉₀ 約 0.008~0.12mg/L。

儲存條件

室溫, 避光防潮密閉干燥。