

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Azithromycin 【117772-70-0】
產品編號: A015-5g

產品描述

中文名: 阿奇霉素
分子式: $C_{38}H_{72}N_2O_{12} \cdot 2(H_2O)$
分子量: 785.01
物理性狀: 本品為白色或類白色結晶性粉末; 無臭, 味苦; 微有引濕性。本品在甲醇、丙酮、三氯甲烷、無水乙醇或稀鹽酸中易溶, 在水中幾乎不溶。
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。

藥理作用

本品作用機制與紅霉素相同, 主要與細菌核糖體的 50S 亞單位結合, 抑制依賴於 RNA 的蛋白合成。阿奇霉素為 15 元環大環內酯類抗生素。體外試驗證明阿奇霉素對臨床上多種常見致病菌有抗菌作用, 包括: 革蘭陽性需氧菌: 金黃色葡萄球菌、膿腫鏈球菌 (A 組溶血性鏈球菌)、肺炎 (鏈球菌)、溶血性鏈球菌 (草綠色鏈球菌) 和其他鏈球菌、白喉 (棒狀) 桿菌。本品對於耐紅霉素的革蘭陽性細菌, 包括糞鏈球菌 (腸球菌) 以及耐甲氧西林葡萄球菌菌株呈現交叉耐藥性。

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。阿奇霉素 (Azithromycin) 是一種屬於大環內酯的抗生素, 於 1980 年被發現, 1981 年推出。又翻譯作阿紅霉素、阿齊紅霉素。與紅霉素等藥物作用機理相同, 也是通過抑制細菌蛋白質合成產生抑菌作用, 其對 G+ 及 G- 菌、厭氧菌等均有較好抗菌效應。

儲存條件

-20°C, 避光防潮密封乾燥。