

產品名稱 & 產品編號

產品名稱: Penicillin G Sodium salt 【69-57-8】
產品編號: P013

產品性質

分子式: C₁₆H₁₇N₂NaO₄S
分子量: 356.37

產品描述

青霉素類抗生素是β-內酰胺類中一大類抗生素的總稱。其抗菌譜較窄，主要對革蘭氏陽性菌有效。青霉素具有抗菌作用強、療效高及毒性低等優點，故至今仍被廣泛應用。青霉素是有機酸，能和多種金屬結合成鹽，常用其鈉鹽或鉀鹽。本產品為鈉鹽形式。青霉素可用化學裂解法除去酰基而生成6-APA（6-氨基青霉烷酸），是各種半合成青霉素的中间体。青霉素主要對革蘭氏陽性菌有效，作用於細菌的細胞壁，對人類的毒性較小。推薦工作濃度為100 U/ml。

在培養基中能預防細菌污染。常用的是青鏈霉素，俗稱“雙抗溶液”。青霉素主要是對革蘭氏陽性菌有效，鏈霉素主要對革蘭氏陰性菌有效。加入這兩種抗生素可預防絕大多數細菌污染。雙抗對細菌有用，加入培養基一周有效，之後失活。如果培養條件好，可以不加。建議藥物實驗不加雙抗，因為它對細胞形態、代謝還是有一點影響。

儲存條件

4℃儲存