

产品名称 & 产品编号

产品名称: Ampicillin Trihydrate 【7177-48-2】

产品编号: A017

产品性质

中文名: 氨苄西林/氨苄青霉素

分子式: $C_{16}H_{19}N_3O_4S_3 \cdot 3(H_2O)$

分子量: 403.45

物理性质: 本品为白色结晶性粉末; 几乎无臭, 味微苦。本品微溶于水和甲醇, 几乎不溶于苯、四氯化碳和氯仿, 在稀酸溶液或稀碱溶液中溶解。

注意: 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。

药理作用

氨苄西林的抗菌机理是通过干扰细菌细胞壁的合成产生抗菌作用。本品对革兰氏阴性菌均有抗菌作用。革兰氏阴性菌中的脑膜炎球菌、淋球菌、流感杆菌、百日咳杆菌、布氏杆菌、变形杆菌、沙门氏菌等皆对本品敏感。多数大肠杆菌及某些痢疾杆菌也对本品敏感, 对军团菌和胎儿弯曲杆菌有抗菌作用。除脆弱类杆菌外, 其余厌氧革兰氏菌多对本品敏感。

用途及描述

科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面。本品属青霉素类抗生素, 对革兰阳性球菌和杆菌(包括厌氧菌)的抗菌作用基本与青霉素相同, 对粪肠球菌的作用较青霉素强。革兰阴性细菌中脑膜炎奈瑟菌、淋病奈瑟菌、流感嗜血杆菌、百日咳杆菌、布氏杆菌、奇异变形杆菌、沙门菌等皆对本品敏感。某些大肠埃希菌及某些志贺菌属也对本品敏感, 但多数志贺菌属对本品耐药, 其他肠杆菌科细菌、铜绿假单胞菌、脆弱拟杆菌等对本品耐药。本品对军团菌和胎儿弯曲杆菌有一定抗菌作用。

本品的作用机制是抑制细菌细胞壁的合成, 使细菌迅速破裂溶解。

储存条件

室温, 避光防潮密闭干燥。