

Ampicillin 氨苄西林

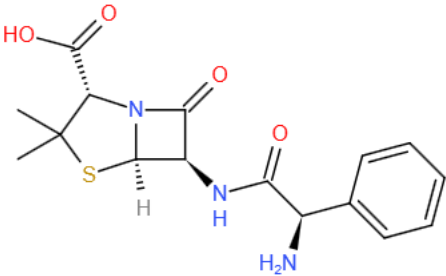
产品简介

氨苄西林为半合成的广谱青霉素，一种广谱 β -内酰胺抗生素，抗菌机制是阻止细菌的细胞壁合成，因此不仅能抑制细菌的增殖，而且还能直接杀灭细菌，对革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌均有抗菌作用，但对大多数革兰氏阳性菌的效力不及青霉素。氨苄西林被广泛用于敏感菌所致的人畜肺部、尿道感染和革兰氏阴性杆菌引起的某些感染，如人脑膜炎、心内膜炎等；驹、犊肺炎，牛巴氏杆菌病、肺炎、乳腺炎，猪传染性胸膜肺炎，鸡白痢、禽伤寒等。氨苄西林易受细菌产生的 β -内酰胺酶干扰分解从而降低疗效，临床上常将其与人工合成的 β -内酰胺酶抑制剂-舒巴坦联合使用从而增大其协同作用，既提高了其抗菌活性，又扩大了其抗菌谱。另外氨苄西林与氨基糖苷类抗生素合用也有协同作用，可增强疗效。

产品信息

货号	58672ES50 / 58672ES76 / 58672ES80
规格	50 mg / 500 mg / 1 g

产品性质

英文别名 (English Synonym)	D-(-)- α -Aminobenzylpenicillin; Amcill
中文名称 (Chinese Name)	氨苄青霉素；安比西林
靶点 (Target)	β -lactam
通路 (Pathway)	Anti-infection
CAS 号 (CAS NO.)	69-53-4
分子式 (Formula)	$C_{16}H_{19}N_3O_4S$
分子量 (Molecular Weight)	349.40
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO, NH_4OH , $NaOH$ ，微溶于水
结构式 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 避光干燥保存，避免反复冻融。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
5. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】