

头孢羟氨苄 ; Cefadroxil

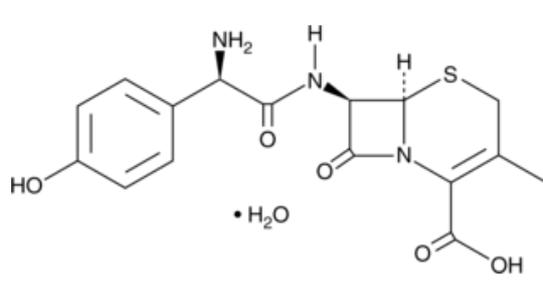
产品编号 : MB5014

质量标准 : >950µg/mg, BR

包装规格 : 1 G ; 5 G

产品形式 : solid

基本信息

| | | | |
|-----------|--|-----|--|
| 分子式 | C ₁₆ H ₁₇ N ₃ O ₅ · H ₂ O | 结构式 |  |
| 分子量 | 381.4 | | |
| CAS No. | 66592-87-8 | | |
| 储存条件 | 常温，避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性(25°C) | Water: 5mg/ml Methanol: 5mg/ml Ethanol: Insoluble | | |
| 注意事项 | 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。 | | |
| 其他说明 | 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。 | | |

简介：头孢羟氨苄是头孢菌素类广谱抗生素，对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌感染有效。

别名：头孢羟氨苄; 头孢羟氨苄一水化物 ; Cefadroxil(6R,7R)-7-[[(2R)-Amino-(4-hydroxyphenyl)acetyl]amino]-3-methyl-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic Acid Monohydrate

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....Water: 5mg/ml ; Methanol: 5mg/ml ; Ethanol: Insoluble

含量：.....>950µg/mg

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性

头孢羟氨苄是头孢菌素类广谱抗生素，对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌感染有效。**是第一代氨基头孢菌素，具有良好的患者依从性、长效治疗效果、高溶解性和相对广泛的抗菌活性。头孢羟氨苄也是肠肽转运体 PepT1 的基质，主要负责药物在小肠顶端膜的吸收。头孢羟氨苄的血浆蛋白结合率低（~20%），口服生物利用度至少为 90%。肾脏排泄是消除的主要途径，超过 90% 的口服药物在 24 小时内排泄在尿液中没有变化。**

作用机制

通过与细菌细胞一个或多个青霉素结合蛋白(PBPs)相结合(本药主要与 PBP3 结合), 抑制细菌分裂细胞的胞壁合成, 从而起杀菌作用。

抗菌谱

对产青霉素酶和不产青霉素酶的金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、肺炎链球菌、A 组溶血性链球菌等有良好的抗菌作用;对大肠埃希菌、奇异变形杆菌、沙门菌属、志贺菌属、流感嗜血杆菌、淋球菌等也有一定抗菌活性。甲氧西林耐药葡萄球菌、肠球菌属、吲哚阳性变形杆菌、肠杆菌属、沙雷菌属、铜绿假单胞菌等对本药耐药。

美仑相关产品推荐

| | |
|----------|-------------|
| MB5014-S | 头孢羟氨苄 (标准品) |
|----------|-------------|

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, 严禁用于人体。本品为杀菌性抗生素, 其抗菌作用机制是通过与细菌细胞一个或多个青霉素结合蛋白(PBPs)相结合(本药主要与 PBP-3 结合), 从而抑制细菌分裂细胞的胞壁合成。PBPs 位于细菌胞质膜上, 是细菌细胞壁合成末期的一种催化酶, 不同的菌株有各自独特的一组 PBPs。头孢羟氨苄对不同 PBPs 的亲合力不同是影响其抗菌谱的主要因素。

【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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。