



本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[9001-74-5](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

#### CAS Number:9001-74-5 基本信息

中文名:	青霉素酶; BETA-内酰胺酶; 青霉素酶(B-内酰胺酶-I)来自I型活性蜡样芽胞杆菌569H; 青霉素酶(头孢菌素酶); 青
英文名:	penicillinaise
别名:	PENICILLIN AMIDO-BETA-LACTAMHYDROLASE; PENICILLIN AMIDO-BETA-LACTAM HYDROLASE TYPE I
CAS登录号:	9001-74-5
EINECS登录号:	232-628-8

#### 物理化学性质

性质描述: 青霉素酶 (9001-74-5) 的性状: 作用于青霉素的β-内酰胺环, 使青霉素转变为无抗菌活性的青霉素酮酸。其外观呈粉末状, 或注射液。

#### 安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险类别码:	R42/43: 吸入和皮肤接触会导致过敏。

#### CAS#9001-74-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事9001-74-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
上海迈瑞尔化学技术有限公司 青霉素酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
安耐吉化学 长期供应BETA-内酰胺酶; 青霉素酶(B-内酰胺酶-I)来自I型活性蜡样芽胞杆菌569H; 青霉素酶(头孢菌素酶); 青等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 9001-74-5](#) 查看

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

#### 其他信息

产品应用:	青霉素酶 (9001-74-5) 在实验中用于破坏或抑制青霉素活性。可用作过敏性休克、严重青霉素过敏反应辅助治疗, 医用于一般青霉素过敏反应, 但不能用于甲氧苄青霉素钠盐、邻氯苯甲异噁唑青霉素钠和羧唑青霉素等对青霉素酶有抗药性的青霉素所引起的过敏反应。
生产方法及其他:	青霉素酶的制备方法: 大肠杆菌深层发酵, 发酵液离心分离→上清液[pH4.5]→硅藻土吸附[NaCl和柠檬酸钠]→洗脱→溶解于0.1mol/L磷酸pH8.0缓冲液内→真空干燥→产品。 关于 青霉素酶 (9001-74-5): 1. 它在各种微生物中分布广泛, 特别在细菌中更为广泛。由蜡状芽胞杆菌Bacillus cereus 5/B与B.cereus 569分别得到分子量为35200与31500的青霉素酶结晶, 从巨大芽胞杆菌B.megaterium 提取出α, β, γ青霉素酶结晶, 随后从不同细菌又分离出多种青霉素酶。 2. 青霉素酶 对热极不稳定, 分解β-内酰胺的速度因青霉素与酶的种类不同而异, 但对6-氨基青霉烷酸(6-APA)作用却很微弱。酶反应最适PH值为6.0~6.5。以青霉素G钾盐为底物, Km为4.32×10 <sup>-3</sup> M(5/B酶); 4.89×10 <sup>-3</sup> M(569酶)。 3. 细菌产生青霉素酶 导致出现耐药性, 临床上已分离出多种类型青霉素酶, 白色粉末。分子量50000。溶于水。酶溶液易失活, 冻干品2~8℃可稳定一周。青霉素酶 作用于青霉素的β-内酰胺环, 使青霉素转变为无抗菌

活性的青霉素酮酸 (penicilloic acid)。

法定编号: EC3. 5. 2. 6

F: 10-21

相关化学品信息

[90398-84-8](#) [90660-88-1](#) [交联葡聚糖凝胶LH-20](#) [90220-90-9](#) [香根鸢尾\(IRIS FLORENTINA\)根提取物](#) [9082-00-2](#) [90307-30-](#)  
[5](#) [90221-55-9](#) [90836-42-3](#) [906352-58-7](#) [90418-02-3](#) [905079-54-1](#) [C8-9-碳烯加氢甲酰化物蒸馏残余物](#) [90526-08-](#)  
[2](#) [90689-99-9](#) 463

生成时间2021/1/25 14:41:16