



本PDF文件由 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-内酰氨酶; 青霉素酶(B-内酰胺酶-I)来自I型活性蜡样芽孢杆菌569H; 青霉素酶(头孢菌素酶); 青
英文名:	penicillinase
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-内酰氨酶; 青霉素酶(B-内酰胺酶-I)来自I型活性蜡样芽孢杆菌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

若您是此化学品供应商, 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, 但不能用于甲氧苯青霉素钠盐、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]→ <u>硅藻土</u> 吸附[NaCl和 <u>柠檬酸钠</u>]→洗脱→溶解于0.1mol/L <u>磷酸</u> 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。由蜡状芽孢杆菌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, 从巨大芽孢杆菌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^{-3} M(5/B酶); 4.89×10^{-3} M(569酶)。 3. 细菌产生 青霉素酶 导致出现耐药性, 临幊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°C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	
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

生成时间2021/1/25 14:41:16