



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[37340-82-2](#), 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:37340-82-2 基本信息

中文名:
链道酶;
链球菌脱氧核糖核酸酶;
链道酶;
脱氧核糖核酸寡核苷酸水解酶

英文名: streptodornase

别名: streptococcal deoxyribonuclease;
SD

CAS登录号: 37340-82-2

EINECS登录号: 253-473-2

物理化学性质

性质描述: 链道酶(37340-82-2)的性状:
本品系从 β -溶血性链球菌培养液分离出来的一种脱氧核糖核酸酶, 干燥粉末, 味咸, 易溶于水, 最适pH为7.0, 需镁离子作激活剂。在 Mg^{2+} 存在下, 能促使退变的白细胞和受伤组织细胞中的脱氧核糖核酸和脱氧核糖蛋白解聚, 分离为小单位, 从而使化脓性分泌物的黏稠性下降, 易于清除。对活细胞则无作用。

CAS#37340-82-2化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 37340-82-2 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: 链道酶(37340-82-2)的用途:
本品是化痰药。由于本品可使抗菌易于达到感染灶, 充分发挥抗菌素的作用, 所以特别适用于呼吸系统感染后所产生的大量脓痰, 使脓痰为稀易咳出。也可局部用于脓肿、血肿以及鞘内注射治疗脑膜炎。

生产方法及其他:

1. 链道酶(37340-82-2)的制备:

(1) 方法一:

以牛胰为原料

①提取: 牛胰脏0.125mol/LH₂SO₄→提取提取液

②盐析: 提取液(NH₄)₂SO₄→盐析沉淀H₂O→溶解溶液(NH₄)₂SO₄→盐析沉淀

③分级盐析沉淀: H₂O→溶解溶液(NH₄)₂SO₄→分级盐析沉淀

④透析、过滤、冻干: 沉淀H₂O→溶解; 透析透析液过滤; 冻干→成品

(2) 方法二:

以 β 溶血性链还应菌为原料

①种子培养、发酵: β 溶血性链球菌培养基→三级种子培养三级种子培养液发酵培养基→发酵发酵液

②盐析、洗脱: 发酵液胆固醇乙醇液; 724树脂; pH7.5~5→盐析吸附物。H₂O; NaOH; pH7.2→洗脱洗脱液

③盐析、沉淀: 洗脱液(NH₄)₂SO₄; pH7; 100C→盐析母液(NH₄)₂SO₄; pH4.6→沉淀沉淀物

④磷酸钙处理、沉淀: 沉淀物(Na₃PO₄; Ca(Ac)₂, pH7.2→磷酸钙处理酶溶液冰乙醇; pH5→沉淀酶粗制品

⑤分级沉淀、盐析: 酶粗制品(NH₄)₂SO₄; pH6.2→4.6→分级沉淀沉淀物H₂O; NaCl; pH7.2→4.6→2.5→盐析沉淀物

⑥等电点处理、沉淀：沉淀物H₂O;Ph7.2→2.5→等电点处理酶溶液冰甲醇;ph4.6; 0~8℃→沉淀沉淀物

⑦溶解、无菌处理：沉淀物DEAE纤维素：[磷酸缓冲液](#)→酶精制液无菌处理→成品

2. 用法及剂量：

喷雾吸入，每日5万~40万u。用于胸膜腔纤维蛋白膜块沉积或黏性渗出物堵塞及其他部位的脓疡或血肿。可腔内注射给药，每次100万u，溶于2~3mL生理盐水中注入，亦可肌肉注射，每次100万u，2日1次。用于脑膜炎，配合抗菌药物使用。可用至100万u，溶于5mL生理盐水作鞘内注射。

3. 不良反应和注意事项：

可引起过敏反应；有抗原性，连续作用能产生抗体而降低疗效；不得与肝素和枸橼酸盐配伍。注射后可能引起的胃肠道反应、无力，偶风皮疹。急性化脓性蜂窝织炎、有支气管胸腔瘘管的活动性结核患者忌用。

4. 规格：

粉针剂：2.55万、10万u/支。

相关化学品信息

[37137-42-1](#) [3717-18-8](#) [1,3-苯二羧酸与1,4-苯二羧酸、1,2-乙二醇和α-氢-ω-羟基聚\(环氧乙烷\)的聚合物](#) [37070-87-4](#) [3718-75-0](#) [37562-59-7](#) [B-琼脂酶 I](#) [37845-14-0](#) [372-93-0](#) [蔗糖脂肪酸酯](#) [37778-22-6](#) [37852-50-9](#) [2-甲基-4-硫氰基苯酚](#) [3743-07-5](#) [37267-80-4](#) 465

生成时间2021/3/21 1:20:39