

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:9001-63-2 基本信息

中文名:	溶菌酶; 胞壁质酶
英文名:	Lysozyme
别名:	globulin g; lysozyme g; mucopeptide glucohydrolase; muramidase; n, o-diacetyl muramidase
分子结构:	
分子式:	C ₁₁ H ₂₀ N ₆ O ₆
分子量:	14400±100
CAS登录号:	9001-63-2

物理化学性质

性质描述:	蛋白质溶菌酶是由129个氨基 酸 组成的均一链的多肽。为白色冷冻干粉或结晶。等电点为10.5-11.0。酸性溶液较为稳定, 加热到55℃无影响, 能溶于 水 。
-------	--

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
-------	---

CAS#9001-63-2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9001-63-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 溶菌酶专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

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. 9001-63-2](#) 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:	主要用于五官科多种粘膜疾患, 如副鼻窦炎、慢性鼻炎、咽喉炎、扁平苔藓、口腔溃疡、渗出性中耳炎等症, 亦用于皮肤科带状疱疹, 扁平疣及 铬 性鼻炎。产品说明书 溶菌酶 (lysozyme) 又称胞壁质酶 (muramidase) 或N-乙酰胞壁质聚糖水解酶 (N-acetylmuramide glycanohydrolase), 是一种能水解致病菌中黏多糖的碱性酶。主要通过破坏细胞壁中的N-乙酰胞壁酸和N-乙酰氨基葡萄糖之间的β-1, 4糖苷键, 使细胞壁不溶性黏多糖分解成可溶性糖肽, 导致细胞壁破裂内容物逸出而使细菌溶
	从蛋清中提取制得。 1. 原料处理 新鲜或冰冻蛋清(或蛋壳水) 70kg, 用试纸测其pH值, 应在8.0左右, 经解冻后通过 铅 筛, 除去蛋清中的脐带; 蛋壳碎片及其他杂质。 2. 吸附 用冰水冷却并搅拌蛋清, 使温度降到5℃, 缓缓加入

生产方法及其他:

724树脂10kg, 搅拌, 使树脂完全悬浮在蛋清中。保持温度0-10℃, 再继续搅拌5h。将蛋清移入冷库, 在0-10℃静置过液。3. 洗涤: 洗脱 隔天把上层蛋清清液倾出, 下层用清水洗去附着的蛋白质, 先后共洗四次。最后将树脂抽滤去水分, 用24kg0.15M**磷酸**缓冲液(pH6.5)分三次加入树脂搅拌, 每次搅拌15min后抽滤去水分。然后用10%**硫酸铵**18kg, 分4次洗脱溶菌酶。合并洗脱液, 加入32% (重量、体积) 固体**硫酸铵**使含量达40%, 析出白色沉淀。在冷处放置过夜, 过滤出沉淀。4. 透析 将沉淀溶解于1.5L蒸馏水中, 在冷库内透析24-36h, 除去大部分硫酸铵。5. 盐析 透析完毕, 将溶液用滤纸过滤, 得澄清透析液。用滴管慢慢加入**氢氧化钠**溶液, 使pH上升到8.5-9.0, 如有白色沉淀, 应即离心除去。然后在搅拌下加入3N**盐酸**, 使溶液pH为3.5。按体积缓缓加入5%固体**氯化钠**, 生成白色沉淀。在0-10℃冷库放置48h, 抽滤得到溶菌酶沉淀。6. 干燥沉淀内加入10倍量0℃无水**丙酮**, 搅拌使颗粒松细, 在冷处静置数小时, 滤去丙酮。沉淀用五氧化二**磷**真空干燥, 即得口服或外用溶菌酶粉剂原料。如不用丙酮脱水, 可将溶菌酶透析液冷冻干燥可得不含氯化钠的溶菌酶成品。按蛋清重量计, 收率0.1%。

相关化学品信息

聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 C8-16烷基磷酸酯与二乙醇胺的化合物 4-氨基-4-氧代-2-碘基-丁酸-N-牛油烷基衍生物二钠盐 90916-46-4 N-[4-氨基-3-(三氟甲基)苯基]-3-(4-氟苯巯基)-2-羟基-2-甲基丙酰胺 90082-38-5 2-异丙基-4((N-甲基)胺基)甲基)噻唑盐酸盐 酰胺酶 酪蛋白氨 4-[4-(2-氯苯基)-1H-吡唑-1-基]哌啶 2-甲基-5-苯基哌嗪, 95% 2,4-二氯吡啶并[3,4-d]嘧啶 90610-07-4 90002-89-4 1,1-环丙二甲醇 甲酸钾 碘甲烷 六氟硅酸锂 592