

# 河北聚赖氨酸生产厂家

产品名称	河北聚赖氨酸生产厂家
公司名称	河北科隆多生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:聚赖氨酸生产厂家 型号:食品级/工业级聚赖氨酸 产地:河北聚赖氨酸厂家
公司地址	河北省邯郸市丛台区光明北大街与望岭路交叉口西南角光明商贸中心C座6层F号（注册地址）
联系电话	13503100742

## 产品详情

聚赖氨酸简介：

-聚赖氨酸的研究在国外特别是在日本已比较成熟，我国刚刚起步。它是一种天然的生物代谢产品。具有很好的杀菌能力和热稳定性[1]，是具有优良防腐性能和巨大商业潜力的生物防腐剂。在日本，-聚赖氨酸已被批准作为防腐剂添加于食品中，广泛用于方便米饭、湿熟面条、熟菜、海产品、酱类、酱油、鱼片和饼干的保鲜防腐中。同时还发现-聚赖氨酸和其他天然抑菌剂配合使用，有明显的协同增效作用，可以提高其抑菌能力。一般都是以50%的有效成分配合成商品出售。如：酒精制剂：以含质量分数50%聚赖氨酸的糊精粉末为基础原料，添加体积分数30%~70%的酒精的制剂，主要用于各种蛋制品。醋酸制剂：添加体积分数0.5%~5.0%的醋酸，主要用于米饭，色拉等食品；甘油制剂：添加量为体积分数0.01%~5%，主要用于含有动物性蛋白乳蛋白较多的食品；甘氨酸制剂：添加量为质量分数0.01%—10%，和聚赖氨酸复合使用，协同抑菌效果更佳。

## 作用机理

-聚赖氨酸的作用机理主要表现在如下3个方面：

(1)作用于细胞壁和细胞膜系统；

(2)作用于遗传物质或遗传微粒结构；

(3)作用于酶或功能蛋白。

-聚赖氨酸机理主要表现在破坏微生物的细胞膜结构，引起细胞的物质、能量和信息传递中断，最终导致细胞死亡 [3] 。

我们对聚赖氨酸的抑菌性能进行了研究，发现  $\epsilon$ -PL不仅可抑制耐热性较强的G+的微球菌，而且对其它天然防腐剂(如Nisin)不易抑制的G-的大肠杆菌、沙门氏菌抑菌效果亦非常好，同时还可抑制保加利亚乳杆菌、嗜热链球菌、酵母菌的生长。但是单独使用  $\epsilon$ -PL时对枯草芽孢杆菌、黑曲霉抑制不明显，采用  $\epsilon$ -PL与醋酸复合处理，对枯草芽孢杆菌抑制作用增强，经高温处理后的  $\epsilon$ -PL对微球菌仍有抑菌活性。