

## Lysozyme

### 溶菌酶

产品编号	产品名称	规格
BS184-5g	溶菌酶	5g
BS184-25g	溶菌酶	25g

#### 产品简介:

溶菌酶是一种能水解细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  $\beta$ -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解。溶菌酶还可与带负电荷的病毒蛋白直接结合,与 DNA、RNA、脱辅基蛋白形成复合体,使病毒失活。[1] 该酶广泛存在于人体多种组织中,鸟类和家禽的蛋清、哺乳动物的泪、唾液、血浆、乳汁等液体,以及微生物也含此酶,其中以蛋清含量最为丰富。[2] 其中根据其来源的不同,可以将其分为四类,分别是植物溶菌酶、动物溶菌酶、微生物溶菌酶以及蛋清溶菌酶。

溶菌酶优先水解在某些微生物(如溶菌微球菌)的粘肽细胞壁结构中出现的 N-乙酰基山梨酸和 N-乙酰基葡萄糖胺之间的  $\beta$ -1,4 糖苷键。对几丁质低聚物表现出稍微有限的活性。它的分子量为 14,388 道尔顿。最适 pH 为 9.2。溶菌酶被表面活性剂(例如十二烷基硫酸盐,酒精和脂肪酸)抑制。咪唑和吡啶衍生物形成抑制性带电转移络合物。

别名: : 脆壁质酶; 鸡蛋白; 胞壁质酶(N-乙酰胞壁质聚糖水解酶); 溶菌酶(鸡蛋清)

CAS: 12650-88-3

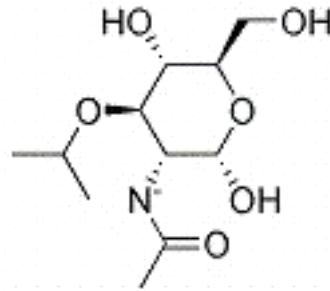
外观(性状): 白色结晶性粉末

溶解性: 10mg/ml in water

储存条件:  $-20^{\circ}\text{C}$

单位: 瓶

有效期: 2 年



#### 应用:

溶菌酶水解切割粘多糖和肽聚糖相应聚糖骨架(后者是与肽链连接或交联的糖胺聚糖)中 N-乙酰-D-葡萄糖胺与 N-乙酰胞壁酸残基(GlcNAc  $\beta$  1-4Mur)之间的键。溶菌酶能有效破坏细菌的细胞壁。

#### 使用方法:

使用双蒸水制备浓度为 50 mg/ml 的储备溶液。将储备溶液分装并保存在  $-15$  至  $-25^{\circ}\text{C}$ 。分装品用后丢弃。: 盐酸溶菌酶易溶于水和缓冲溶液,但不溶于有机溶剂。储存条件

（工作溶液）：-15 至-25° C 盐酸溶菌酶水溶液（2mg/ml，溶剂为蒸馏水）可在 2 至 8℃ 下储存数天，或在-15 至-25℃ 下储存数周。

**注意：**

1. 本产品仅供科研使用，请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。