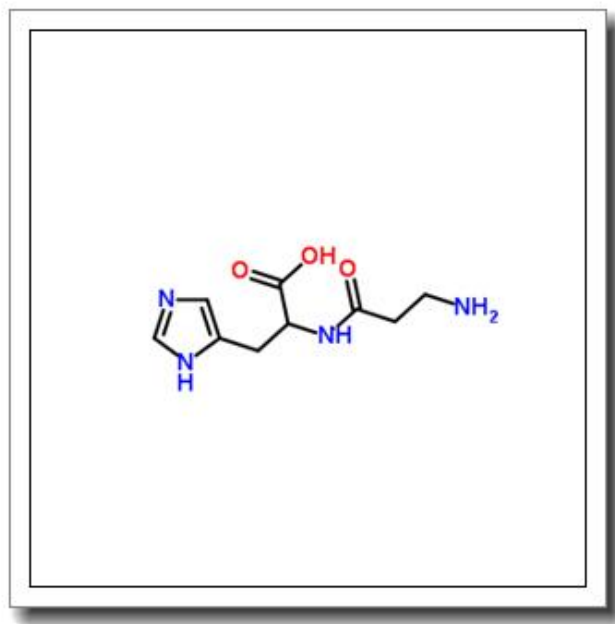


# 产品\_5212

*alpha-Amylase aspergillus oryzae*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	alpha-Amylase aspergillus oryzae
中文名称	产品_5212
CAS 号	9001-19-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	226.232
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品\_5212 (alpha-Amylase aspergillus oryzae) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5212 是一种来源于米曲霉 (*Aspergillus oryzae*) 的  $\alpha$ -淀粉酶, 化学名称为 alpha-Amylase aspergillus oryzae, CAS 号为 9001-19-8。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 226.232, 纯度  $\geq 96\%$ 。该酶为淡黄色至棕色粉末或液体, 可溶于水, 不溶于有机溶剂。 $\alpha$ -淀粉酶是一种内切糖苷酶, 能够随机水解淀粉、糖原及相关多糖中的  $\alpha$ -1,4-糖苷键, 生成低分子量的糊精和寡糖。

#### 2. 生物化学功能与重要性

$\alpha$ -淀粉酶在生物体内广泛存在, 尤其在微生物和高等植物中发挥关键作用。它能够将复杂的淀粉分子分解为可溶性糖类, 为生物体提供能量。在工业应用中, 其高效催化能力和特异性使其成为淀粉加工、食品生产和生物燃料制备等领域的重要工具酶。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_5212 广泛应用于以下领域:

- 食品工业: 用于面包、啤酒、酱油等发酵产品的生产, 改善食品质地和风味。
- 纺织工业: 用于织物退浆, 分解淀粉浆料。
- 造纸工业: 用于纸浆处理, 提高纸张质量。
- 生物能源: 用于淀粉类原料的糖化过程, 生产乙醇等生物燃料。
- 科研领域: 作为生化试剂, 用于酶学研究和教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免阳光直射和潮湿。液体制剂需防止冻结, 粉末制剂需防潮。使用时建议在 pH 5.0-7.0、温度 40-60°C 的条件下进行, 以获得最佳酶活性。避免与重金属离子或强氧化剂接触, 以免失活。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 酶活性符合行业标准。使用时需佩戴防

护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途，不可用于医药或食品添加剂等直接人体接触领域。