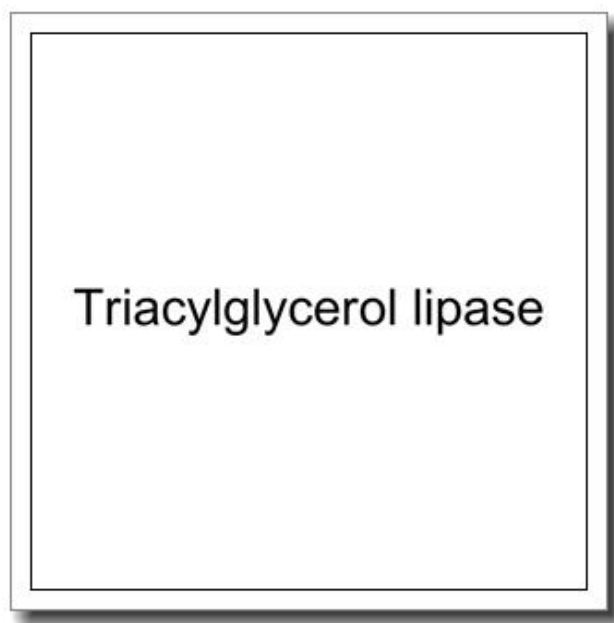


# 产品\_5205

*Lipase*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lipase
中文名称	产品_5205
CAS 号	9001-62-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> . Na <sup>+</sup>
分子量	233.104
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明书

产品名称: Lipase (脂肪酶)

产品编号: 5205

CAS 号: 9001-62-1

分子式:  $C_{11}H_{19}N_3O_2 \cdot Na^+$

分子量: 233.104

纯度:  $\geq 96\%$

#### 1. 产品概述与化学特性

脂肪酶 (Lipase) 是一种水解酶, 能够催化甘油三酯的水解反应, 生成甘油和游离脂肪酸。本产品为高纯度酶制剂, 纯度  $\geq 96\%$ , 分子量为 233.104, 化学式为  $C_{11}H_{19}N_3O_2 \cdot Na^+$ 。其 CAS 号为 9001-62-1, 符合国际标准。脂肪酶在常温下呈固态, 易溶于水及缓冲液, 活性受 pH 值和温度影响显著, 最适作用条件需根据具体应用调整。

#### 2. 生物化学功能与重要性

脂肪酶在生物代谢中发挥关键作用, 参与脂肪的消化、吸收和能量供应。此外, 它还涉及细胞信号传导和脂质重塑等生理过程。由于其高效的催化能力, 脂肪酶在工业生产和实验室研究中具有重要价值, 尤其在食品加工、洗涤剂生产和生物柴油制备等领域应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

脂肪酶的主要应用包括:

- 食品工业: 用于奶酪、黄油等乳制品的风味改良, 以及油脂水解以提高食品品质。
- 洗涤剂行业: 作为环保型添加剂, 分解衣物上的油脂污渍, 提升清洁效果。
- 生物能源: 催化动植物油脂转化为生物柴油, 推动绿色能源发展。
- 医药与科研: 用于脂质代谢研究、药物合成及诊断试剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保脂肪酶的活性和稳定性，建议储存于-20° C 的干燥环境中，避免反复冻融。使用时，应根据实验需求选择合适的缓冲体系（如 Tris-HCl 或磷酸盐缓冲液），并控制反应温度在 30-50° C，pH 值在 7.0-8.5 之间以获得最佳催化效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和 SDS-PAGE 验证。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物需按生物化学品规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品直接添加。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。