

共脂肪酶

colipase

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	colipase
中文名称	共脂肪酶
CAS 号	55126-92-6
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

共脂肪酶 (colipase) 是一种由胰腺分泌的小分子蛋白质, 化学名称为 colipase, CAS 号为 55126-92-6。其分子结构独特, 能够与脂肪酶形成复合物, 显著增强脂肪酶的活性。该产品纯度 $\geq 96\%$, 确保其在研究和应用中的高效性与可靠性。共脂肪酶在生理条件下表现出优异的稳定性, 尤其在酸性环境中仍能保持其功能完整性。

2. 生物化学功能与重要性

共脂肪酶在脂肪消化过程中扮演关键角色。它通过与脂肪酶结合, 克服胆汁酸盐对脂肪酶的抑制作用, 从而促进脂肪的高效水解。这一机制对于肠道中甘油三酯的分解和吸收至关重要。缺乏共脂肪酶会导致脂肪消化不良, 甚至引发营养吸收障碍。因此, 共脂肪酶是研究脂质代谢和相关疾病的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

共脂肪酶广泛应用于生物化学、分子生物学和医学研究领域。在基础研究中, 它用于探索脂肪酶的作用机制及脂质代谢途径; 在临床诊断中, 可作为检测胰腺功能的标志物; 在药物开发中, 用于筛选调节脂肪消化和吸收的潜在化合物。此外, 共脂肪酶还可用于食品工业中优化脂肪水解工艺。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20°C 以下, 避免反复冻融以维持其活性。使用前建议置于冰上缓慢解冻, 并避免剧烈震荡。溶解后的溶液可分装保存, 但需在短期内使用完毕以减少活性损失。实验过程中需使用无菌条件, 避免微生物污染影响实验结果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 SDS-PAGE 和 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴实验服和手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于临床治疗或食品添加剂。废弃物需按生物危险品处理规范处置。