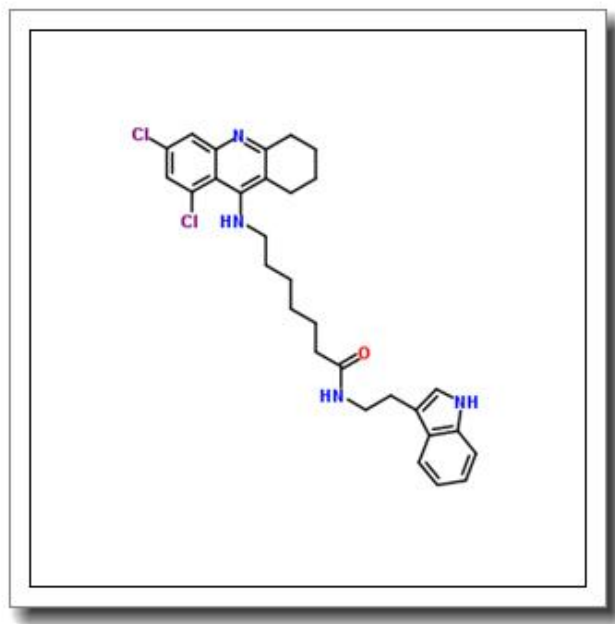


氨基酰化酶

Aminoacylase



产品基本信息

属性	值
化学名称	Aminoacylase
中文名称	氨基酰化酶
CAS 号	9012-37-7
分子式	C ₃₀ H ₃₄ Cl ₂ N ₄ O
分子量	537.523
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氨基酰化酶 (Aminoacylase) 是一种水解酶, 化学名称为 Aminoacylase, CAS 号为 9012-37-7。其分子式为 $C_{30}H_{34}C_{12}N_{40}$, 分子量为 537.523, 纯度 $\geq 96\%$ 。该酶能够特异性催化 N-酰基氨基酸的水解反应, 生成游离氨基酸和相应的羧酸。氨基酰化酶在生物体内广泛存在, 尤其在肝脏和肾脏中活性较高, 是氨基酸代谢过程中的关键酶之一。

2. 生物化学功能与重要性

氨基酰化酶在生物化学中具有重要作用, 主要参与氨基酸的代谢和修饰过程。它通过水解 N-酰基氨基酸, 释放出游离氨基酸, 为蛋白质合成和其他代谢途径提供原料。此外, 该酶在药物代谢和解毒过程中也发挥重要作用, 能够分解外源性酰基氨基酸, 减少毒性物质的积累。

3. 主要应用领域与具体用途

氨基酰化酶广泛应用于生物医药、食品工业和科研领域。在医药领域, 它用于手性氨基酸的制备和药物中间体的合成, 尤其在抗癌药物和抗生素的生产中具有重要价值。在食品工业中, 该酶可用于改善食品风味和营养价值。此外, 氨基酰化酶也是生物化学和分子生物学研究中的重要工具酶, 用于酶学机制研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

氨基酰化酶应储存在 $-20^{\circ}C$ 以下的环境中, 避免反复冻融以保持酶活性。使用时建议在冰上操作, 溶解后尽快使用, 避免长时间暴露于室温。反应体系中应避免强酸、强碱或重金属离子的存在, 以免影响酶活性。

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。使用时需穿戴适当的防护装备, 如实验服、手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。