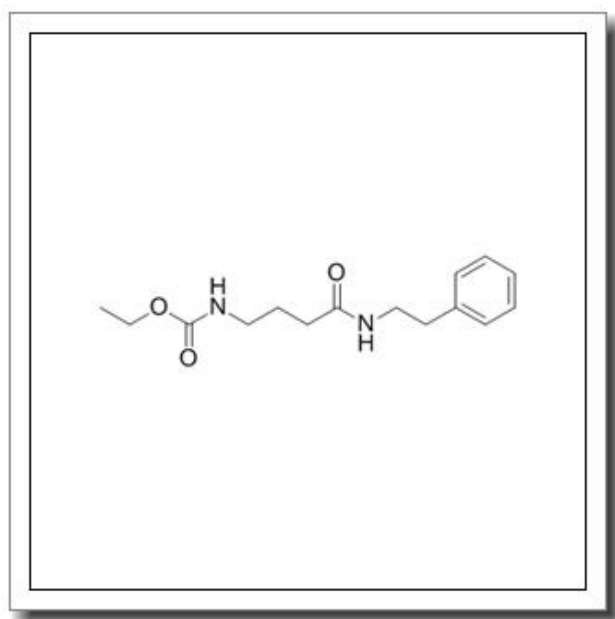


Santacruzamate A

Carbamic acid, N- [4- oxo- 4- [(2- phenylethyl) amino] butyl] - , ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N- [4- oxo- 4- [(2- phenylethyl) amino] butyl] - , ethyl ester
中文名称	Santacruzamate A
CAS 号	1477949-42-0
分子式	C15H22N2O3
分子量	278.347
纯度	≥96%

产品说明

Santacruzamate A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Santacruzamate A (化学名称: Carbamic acid, N-[4-oxo-4-[(2-phenylethyl)amino]butyl]-, ethyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 1477949-42-0, 分子式为 C₁₅H₂₂N₂O₃, 分子量为 278.347。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其分子结构中包含苯乙基氨基和乙酯基团, 赋予其独特的生物活性和溶解特性, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

Santacruzamate A 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 最初从海洋微生物代谢产物中分离得到。研究表明, 它可能通过抑制特定酶或信号通路发挥调控作用, 尤其在表观遗传学领域受到关注。其结构类似于组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 抑制剂, 可能参与细胞分化、凋亡等过程的调控, 因此在药物开发和生物医学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为 HDAC 抑制剂的对照化合物用于表观遗传学研究; 在肿瘤学研究中评估其对癌细胞增殖的影响; 作为化学探针用于机制探索或靶点验证。此外, 也可用于有机合成中间体或药物化学中的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以保持稳定性。溶解前需平衡至室温, 推荐使用高纯度有机溶剂配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。工作液建议现配现用, 避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 \geq 96%，批号及质检报告随货提供。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。

（全文共计 436 字）