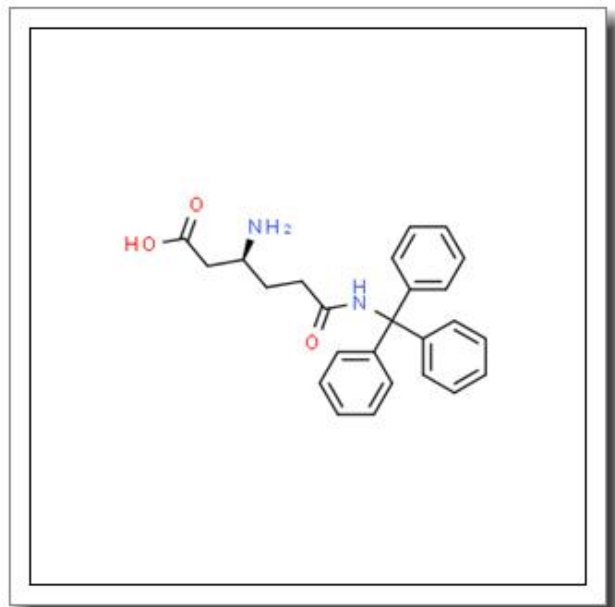


(S)-3-氨基-6-氧代-6-(三苯甲基氨基)己酸

(S)-3-amino-6-oxo-6-(tritylamino) hexanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-amino-6-oxo-6-(tritylamino) hexanoic acid
中文名称	(S)-3-氨基-6-氧代-6-(三苯甲基氨基)己酸
CAS 号	1956436-61-5
分子式	C ₂₅ H ₂₆ N ₂ O ₃
分子量	402.49
纯度	≥96%

产品说明

(S)-3-氨基-6-氧代-6-(三苯甲基氨基)己酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (S)-3-amino-6-oxo-6-(tritylamino) hexanoic acid，分子式 C₂₅H₂₆N₂O₃，分子量 402.49，CAS 登记号 1956436-61-5。其结构中包含手性 (S)-构型氨基、羧酸基团及三苯甲基保护基团，赋予其独特的空间位阻和反应选择性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多肽及蛋白质修饰的关键中间体，尤其适用于固相肽合成 (SPPS) 中赖氨酸衍生物的引入。三苯甲基 (Trt) 保护基可选择性脱除，确保氨基在复杂反应中的稳定性。其手性中心对生物活性分子的立体构型控制具有重要价值，广泛应用于药物研发中靶向分子的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品用于制备抗肿瘤肽类药物、酶抑制剂及抗体偶联药物 (ADC) 的连接子。科研中常用于研究蛋白质-蛋白质相互作用、表位标记及生物正交反应。工业上可作为定制肽合成和 PROTAC 分子开发的核心原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氩气) 环境下操作，溶解推荐采用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、旋光度及水分含量数据。本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户工艺验证。)