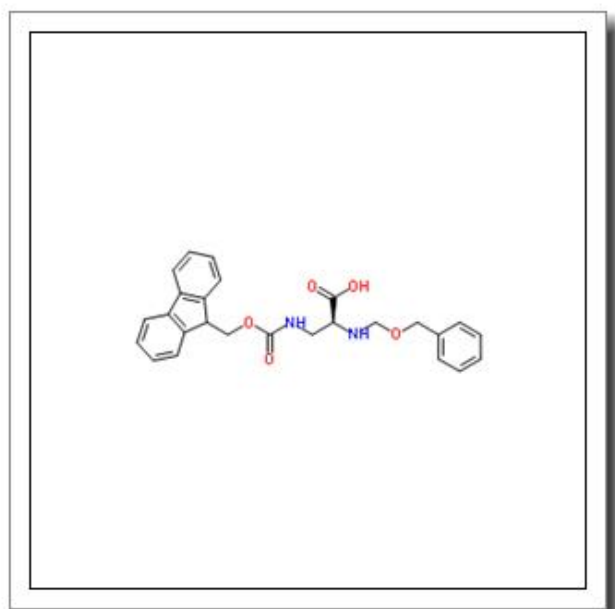


N-苄氧羰基-N'-苄甲氧羰基-L-2,3-二氨基丙酸

(S)-3-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-(((benzyloxy)methyl)amino)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-(((benzyloxy)methyl)amino)propanoic acid
中文名称	N-苄氧羰基-N'-苄甲氧羰基-L-2,3-二氨基丙酸
CAS 号	142855-80-9
分子式	C ₂₆ H ₂₆ N ₂ O ₅
分子量	446.495
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N'-苄甲氧羰基-L-2,3-二氨基丙酸 (化学名称: (S)-3-((((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-((((benzyloxy)methyl)amino)propanoic acid) 是一种具有特定保护基的氨基酸衍生物, CAS 号为 142855-80-9。其分子式为 C₂₆H₂₆N₂O₅, 分子量为 446.495, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有明确的立体构型 (L 型), 其结构中的苄甲氧羰基 (Fmoc) 和苄氧羰基 (Cbz) 保护基使其在多肽合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-2,3-二氨基丙酸的衍生物, 其分子中的两个氨基分别被 Fmoc 和 Cbz 保护基修饰。这种双重保护策略在多肽合成中至关重要, 可选择性脱除保护基以实现定向缩合反应。其 L-构型确保了与天然氨基酸的兼容性, 使其成为合成具有特定生物活性的多肽或蛋白质的理想中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于固相或液相多肽合成, 特别适用于需要引入 2,3-二氨基丙酸残基的复杂多肽或蛋白质的构建。其具体应用包括:

- 作为保护氨基酸用于药物研发, 如抗菌肽或靶向治疗药物的合成。
- 在生物标记和蛋白质工程中作为关键中间体。
- 用于研究蛋白质-蛋白质相互作用或酶底物设计。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与水分或强酸强碱接触。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物在常温下稳定，但高温或强氧化剂可能导致分解，需远离火源和氧化性物质。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。