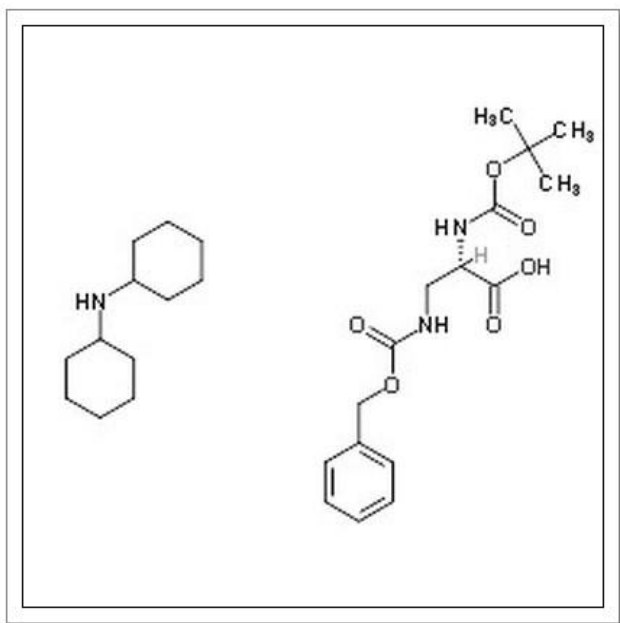


叔丁氧甲酰基-3-(Z-氨基)-L-丙氨酸(二环己胺)盐

Dicyclohexylamine (S)-3-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-2-((tert-butoxycarbonyl) amino)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dicyclohexylamine (S)-3-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-2-((tert-butoxycarbonyl) amino)propanoate
中文名称	叔丁氧甲酰基-3-(Z-氨基)-L-丙氨酸(二环己胺)盐
CAS 号	65710-58-9
分子式	C ₂₈ H ₄₅ N ₃ O ₆
分子量	519.673
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

叔丁氧甲酰基-3-(Z-氨基)-L-丙氨酸(二环己胺)盐 (Dicyclohexylamine (S)-3-(((benzyloxy) carbonyl) amino)-2-((tert-butoxycarbonyl) amino) propanoate) 是一种具有特定立体结构的氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 65710-58-9, 分子式为 C₂₈H₄₅N₃O₆, 分子量为 519.673。该化合物以二环己胺盐的形式存在, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和光学纯度, 适用于对立体构型要求严格的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其结构中的叔丁氧甲酰基 (Boc) 和苄氧羰基 (Z) 是常见的氨基保护基团, 能够有效保护氨基酸的活性官能团, 避免副反应的发生。其 L-丙氨酸骨架和手性中心使其成为多肽合成和药物研发中的关键中间体, 尤其在合成具有特定生物活性的多肽类药物时不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物。
- 在多肽固相合成中作为保护氨基酸的前体, 确保反应的区域选择性和立体选择性。
- 用于制备免疫调节剂、酶抑制剂等药物中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保符合科研和工业应用标准。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、医药或家用。