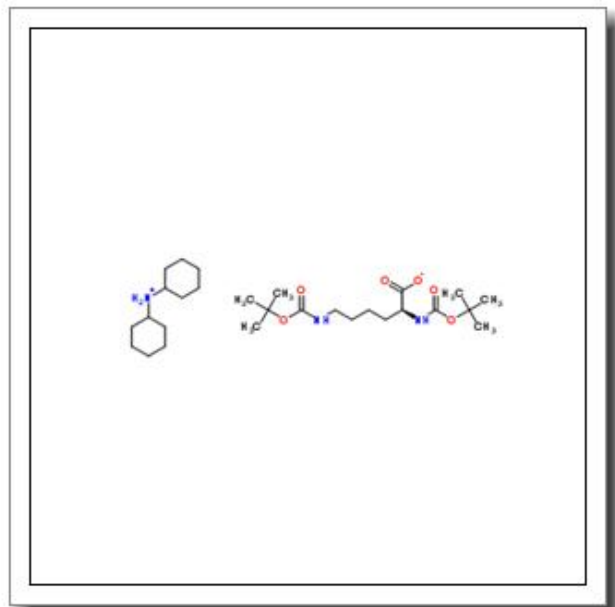


N,N'-二叔丁氧羰基-L-赖氨酸二环己胺盐

N α , N ϵ -Di-Boc-L-lysine Dicyclohexylammonium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N α , N ϵ -Di-Boc-L-lysine Dicyclohexylammonium Salt
中文名称	N, N'-二叔丁氧羰基-L-赖氨酸二环己胺盐
CAS 号	15098-69-8
分子式	C ₂₈ H ₅₃ N ₃ O ₆
分子量	527.737
纯度	≥96%

产品说明

N, N' -二叔丁氧羰基-L-赖氨酸二环己胺盐 (N α , N ϵ -Di-Boc-L-lysine Dicyclohexylammonium Salt) 是一种重要的氨基酸衍生物, 广泛应用于多肽合成和生物化学研究领域。其 CAS 号为 15098-69-8, 分子式为 C₂₈H₅₃N₃O₆, 分子量为 527.737, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性, 易溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

1. 产品概述与化学特性

N, N' -二叔丁氧羰基-L-赖氨酸二环己胺盐是 L-赖氨酸的双 Boc (叔丁氧羰基) 保护形式, 通过二环己胺成盐以提高其稳定性和溶解性。其结构中的 Boc 保护基可在酸性条件下脱除, 常用于多肽固相合成 (SPPS) 中赖氨酸残基的选择性保护。该化合物的高纯度 ($\geq 96\%$) 确保了其在合成反应中的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为赖氨酸的保护形式, 该化合物在多肽合成中起到关键作用, 可防止赖氨酸侧链的 ϵ -氨基参与不必要的副反应。其 Boc 保护基的引入和脱除条件温和, 适合复杂多肽序列的构建。此外, 它在药物研发、蛋白质工程和生物标记物合成中也具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于多肽合成, 特别是需要选择性保护赖氨酸的场合。具体应用包括:

- 固相多肽合成 (SPPS) 中赖氨酸残基的保护
- 药物中间体的制备
- 生物共轭化学和蛋白质修饰研究
- 作为生化试剂用于科研实验室

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8 $^{\circ}$ C 以延长稳定性。

使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时建议选用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。