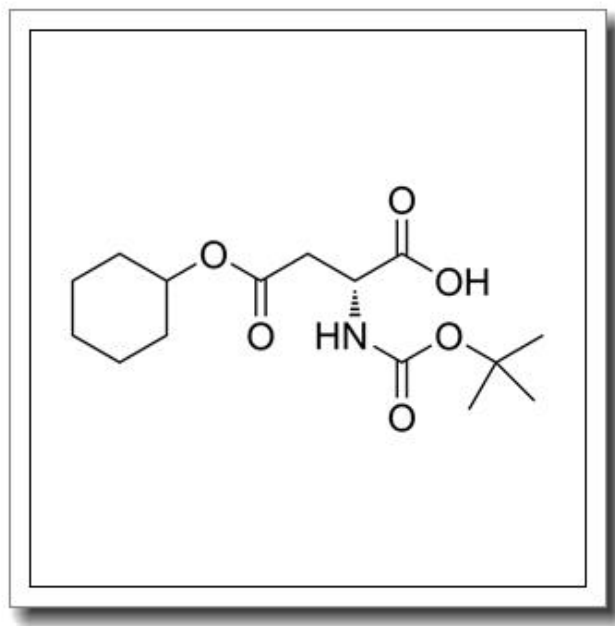


叔丁氧羰酰基 D-天冬氨酸β-环己酯

N-α-t-Boc-D-aspartic β-cyclohexyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-α-t-Boc-D-aspartic β-cyclohexyl ester
中文名称	叔丁氧羰酰基 D-天冬氨酸β-环己酯
CAS 号	112898-18-7
分子式	C ₁₅ H ₂₅ N ₀₆
分子量	315.362
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N- α -t-Boc-D-aspartic β -cyclohexyl ester (中文名称: 叔丁氧羰基 D-天冬氨酸 B-环己酯, CAS 号: 112898-18-7) 是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物。其分子式为 C₁₅H₂₅N₀₆, 分子量为 315.362, 纯度通常不低于 96%。该化合物在结构上包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和环己酯基团, 使其在有机合成中表现出良好的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 D-天冬氨酸的衍生物, 该化合物在肽合成和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基可有效屏蔽氨基的活性, 防止其在多肽合成过程中发生副反应, 而环己酯基团则提供了额外的空间位阻和溶解性调控功能。这些特性使其成为构建复杂肽链和手性药物分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然氨基酸的合成。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为保护氨基酸单体。
- 用于制备具有特定构型的生物活性分子或药物前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用前需恢复至室温并确保包装密封完好。溶解时可选用二甲基甲酰胺 (DMF) 或二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜, 并在

通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。