

N-Boc-L-天冬氨酸 4-叔-丁酯 二环己基 铵盐

Boc-Asp(OtBu)-OH DCHA

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Asp(OtBu)-OH DCHA
中文名称	N-Boc-L-天冬氨酸 4-叔-丁酯 二环己基铵盐
CAS 号	1913-12-08 00:00:00
分子式	C ₂₅ H ₄₆ N ₂ O ₆
分子量	470.642
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: N-Boc-L-天冬氨酸 4-叔-丁酯 二环己基铵盐 (Boc-Asp(OtBu)-OH DCHA)

CAS 号: 1913-12-08

分子式: C₂₅H₄₆N₂O₆

分子量: 470.642

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Boc-Asp(OtBu)-OH DCHA 是一种保护性氨基酸衍生物, 由 L-天冬氨酸经 Boc (叔丁氧羰基) 和 OtBu (叔丁酯) 双重保护后形成的二环己基铵盐。其分子结构包含羧基和氨基的保护基团, 确保了其在肽合成中的稳定性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂 (如二甲基甲酰胺、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为保护性氨基酸, Boc-Asp(OtBu)-OH DCHA 在固相和液相肽合成中具有重要作用。Boc 基团保护氨基, OtBu 基团保护侧链羧基, 可有效避免副反应的发生。其二环己基铵盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 适用于多肽合成中的偶联反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物、生物活性肽及蛋白质工程的合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成含有天冬氨酸残基的肽链。
- 在医药研发中用于制备靶向药物或疫苗佐剂。
- 在生物化学研究中作为保护性氨基酸标准品使用。

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, 储存温度控制在 2-8° C, 避免与湿

气和强氧化剂接触。使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解时建议选用 DMF 或 DCM 等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。