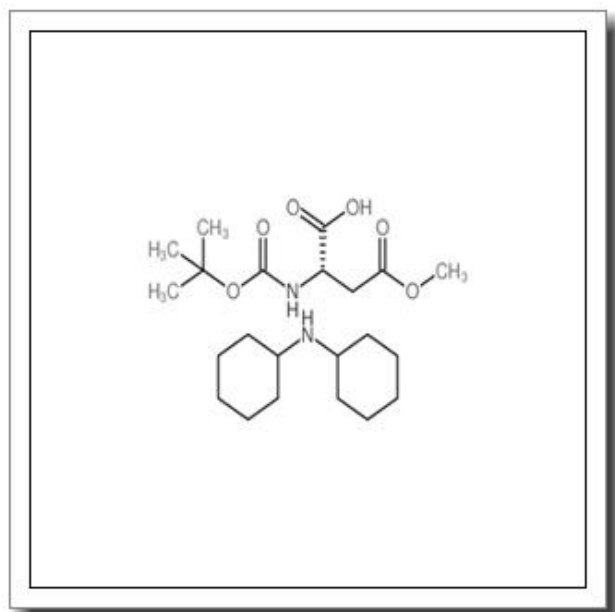


# Boc-L-天冬氨酸-4-甲酯·DCHA

*N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-4-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-4-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoic acid</i>
中文名称	Boc-L-天冬氨酸-4-甲酯·DCHA
CAS 号	135941-84-3
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>40</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	428.563
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-L-天冬氨酸-4-甲酯·DCHA (化学名称: N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-4-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-4-oxobutanoic acid) 是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物, CAS 号为 135941-84-3。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>40</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 428.563, 纯度通常不低于 96%。该化合物由 Boc (叔丁氧羰基) 保护的 L-天冬氨酸-4-甲酯与 DCHA (二环己胺) 形成盐, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于有机合成与多肽化学领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-L-天冬氨酸-4-甲酯·DCHA 在生物化学中主要用于多肽合成中的氨基酸保护。Boc 基团可有效保护氨基, 避免副反应发生, 而甲酯化羧基则增强了分子的反应选择性。DCHA 盐的形式提高了化合物的结晶性和储存稳定性, 使其成为多肽固相合成和液相合成中的重要中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括: 作为保护性氨基酸用于合成具有特定序列的多肽或蛋白质; 作为中间体用于制备药物活性分子; 在酶学和蛋白质工程研究中用于修饰氨基酸结构。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 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°C 以延长保质期。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并在惰性气体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 ≥96%, 符合科研级标准。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。废弃物需按有机化学品处理规范处置, 避免环境污染。