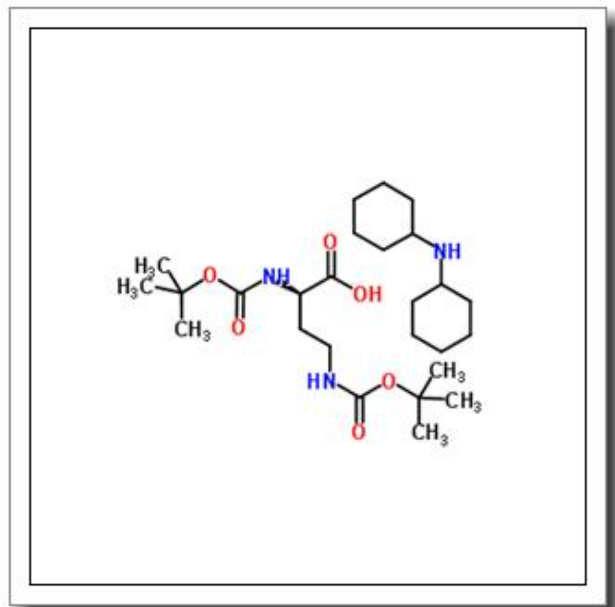


# (S)-2,4-双[[叔丁氧羰基]氨基]丁酸和 N-环己基环己胺的化合物

*Boc-Dab (Boc)-OH DCHA*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-Dab (Boc)-OH DCHA
中文名称	(S)-2,4-双[[叔丁氧羰基]氨基]丁酸和 N-环己基环己胺的化合物
CAS 号	201472-66-4
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>49</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	499.684
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-Dab(Boc)-OH DCHA 是一种高纯度有机化合物，化学名称为(S)-2,4-双[[叔丁氧羰基]氨基]丁酸和 N-环己基环己胺的化合物，CAS 号为 201472-66-4。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>49</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 499.684，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的立体构型（S 构型），在有机合成中作为重要的保护氨基酸衍生物，尤其适用于多肽合成中的中间体构建。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）基团可提供临时保护，避免氨基在反应中发生副反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-Dab(Boc)-OH DCHA 在生物化学领域主要用于多肽和蛋白质的固相或液相合成。其双重 Boc 保护的设计确保了氨基的高稳定性，适用于复杂多肽链的逐步延伸。该化合物能够有效抑制外消旋化，提高合成产物的光学纯度，因此在药物研发和生物活性多肽制备中具有关键作用。此外，其 DCHA（二环己基胺）盐形式增强了溶解性和结晶性，便于纯化与储存。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物技术及材料科学领域。具体用途包括：作为 Fmoc 固相合成中的中间体，用于构建含有非天然氨基酸的多肽；在抗肿瘤药物、抗菌肽及激素类似物的合成中作为关键原料；也可用于手性催化剂或功能材料的修饰。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业化生产的优选试剂。

### 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，避免与湿气或强酸强碱接触。使用前需恢复至室温并短暂干燥处理（如真空干燥）。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作需在惰性气体（如氮气）保护下进行，以降低氧化风险。开封后建议尽快使用，剩余部分需重新密封并冷藏。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护手套、护目

镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机有害物质处理规范处置。安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息（如 LD50）和应急措施，使用前请务必查阅。