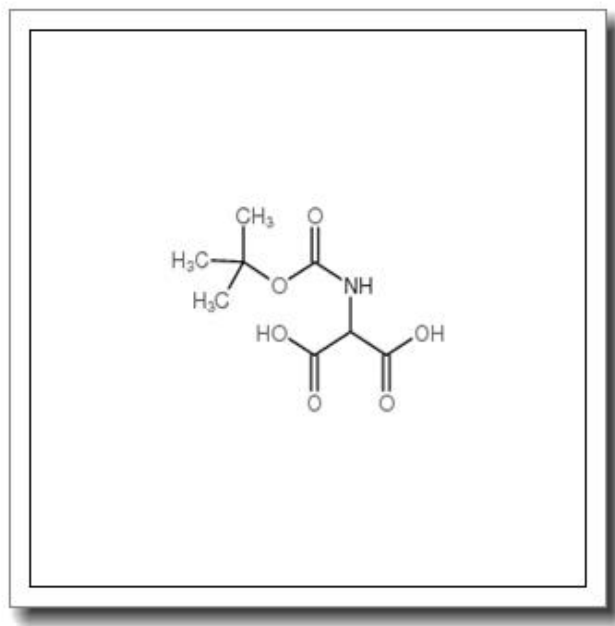


# Boc-氨基丙二酸

*2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanedioic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanedioic acid
中文名称	Boc-氨基丙二酸
CAS 号	119881-02-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub>
分子量	219.192
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Boc-氨基丙二酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Boc-氨基丙二酸（化学名称：2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanedioic acid）是一种重要的有机合成中间体，CAS 号为 119881-02-6，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>N<sub>06</sub>，分子量为 219.192。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和丙二酸骨架使其在多肽合成和药物化学中具有广泛应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Boc-氨基丙二酸是氨基酸衍生物，其分子中的羧基和氨基可参与多种缩合反应，尤其在多肽合成中作为关键砌块。Boc 保护基团在酸性条件下易于脱除，同时保持其他官能团的稳定性，因此在固相合成和液相合成中广泛用于保护氨基，避免副反应发生。此外，其丙二酸结构可进一步修饰，用于构建复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发、多肽合成及有机合成领域。具体用途包括：作为多肽合成的中间体，用于构建含有丙二酸片段的肽链；在药物化学中用于合成小分子抑制剂或前药；还可作为手性合成子，用于不对称催化反应。其高反应活性和选择性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，本品易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜

和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。