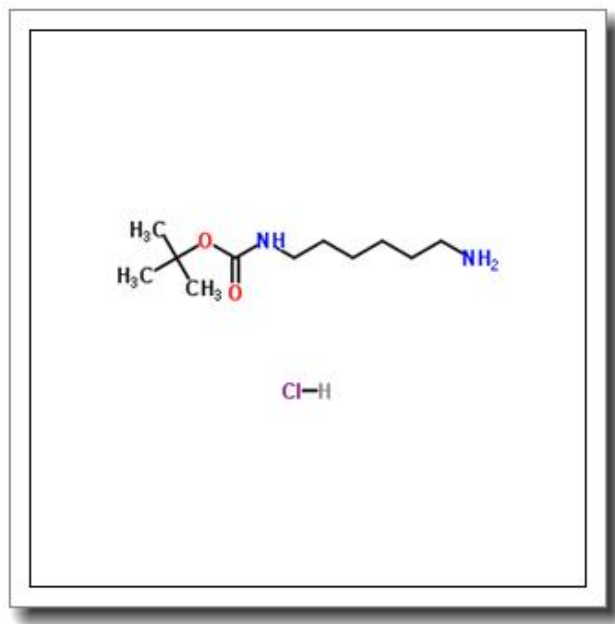


# N-BOC-1,6-己二胺盐酸盐

*n-boc-1,6-diamino-hexane hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-boc-1,6-diamino-hexane hydrochloride
中文名称	N-BOC-1,6-己二胺盐酸盐
CAS 号	65915-94-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>25</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	252.781
纯度	≥96%

## 产品说明

### N-BOC-1,6-己二胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-BOC-1,6-己二胺盐酸盐（化学名称：n-boc-1,6-diamino-hexane hydrochloride）是一种重要的有机合成中间体，分子式为  $C_{11}H_{25}ClN_2O_2$ ，分子量 252.781。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 65915-94-8，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时盐酸盐形式提高了溶解性和储存便利性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为多胺类化合物的衍生物，N-BOC-1,6-己二胺盐酸盐在生物化学领域具有关键作用。其分子中的二胺结构可作为连接臂，广泛应用于蛋白质交联、核酸修饰及高分子材料合成。BOC 保护基的存在使其在酸性条件下易于脱保护，从而在固相合成和多肽药物开发中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤药物、抗生素及靶向递送系统的中间体。
- 材料科学：用于制备功能性高分子材料，如聚酰胺和环氧树脂改性剂。
- 生物偶联：在抗体-药物偶联物（ADC）和荧光标记探针的制备中作为连接剂。
- 学术研究：用于探索多胺代谢途径及其在细胞增殖中的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂，并注意控制 pH 值以保持 BOC 基团的完整性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保杂质含量符合标准。安全数据表

明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)