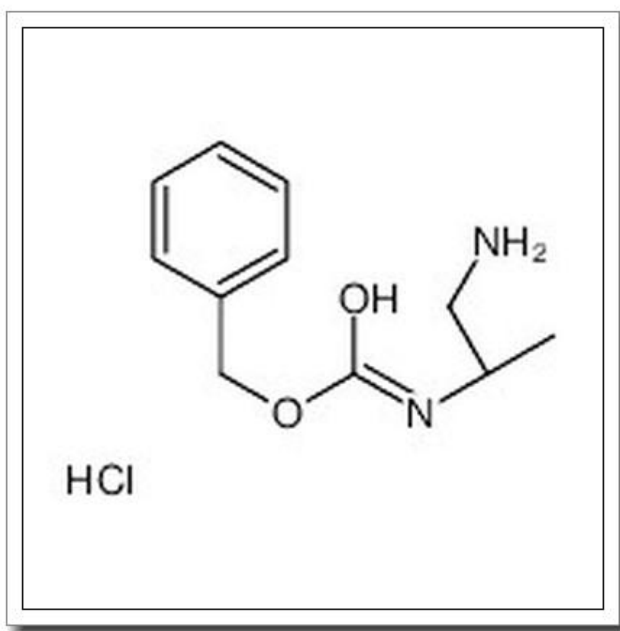


# (S)-(1-氨基丙-2-基)氨基甲酸苄酯盐酸盐

*S-2-N-Cbz-Propane-1,2-diamine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	S-2-N-Cbz-Propane-1,2-diamine hydrochloride
中文名称	(S)-(1-氨基丙-2-基)氨基甲酸苄酯盐酸盐
CAS 号	850033-71-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	244.718
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-(1-氨基丙-2-基)氨基甲酸苄酯盐酸盐 (S-2-N-Cbz-Propane-1,2-diamine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 850033-71-5, 分子式为  $C_{11}H_{17}ClN_2O_2$ , 分子量为 244.718。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有苄氧羰基 (Cbz) 保护基团和手性氨基丙基骨架, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性二胺衍生物, 常用于不对称合成和手性配体的制备。其 Cbz 保护基团可在酸性或氢解条件下脱除, 从而释放游离氨基, 进一步参与偶联或缩合反应。在生物化学研究中, 它可作为中间体用于合成肽类化合物、手性催化剂或药物分子, 尤其在  $\beta$ -氨基酸和手性胺类药物的开发中具有广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为手性砌块, 用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 如天然产物全合成或功能材料制备。
- 保护基化学: Cbz 基团可选择性保护氨基, 避免副反应发生。
- 催化剂设计: 作为配体参与金属催化反应, 提高反应立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 2-8°C, 长期储存可置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 称取时避免吸湿, 建议在干燥惰性气氛 (如氮气或氩气) 下操作。溶解时可选用甲醇、乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 必要时加热助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以验证结构。

- 安全信息: 本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、医药或家用领域。