

# 2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride

*2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride
中文名称	2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride
CAS 号	1179361-76-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	258.744
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-N-Cbz-Butane-1,2-diamine hydrochloride 是一种有机胺盐酸盐衍生物，化学式为  $C_{12}H_{19}ClN_2O_2$ ，分子量为 258.744。其化学结构中包含 Cbz（苄氧羰基）保护基团，赋予该化合物在有机合成中的稳定性与选择性。CAS 号为 1179361-76-2，外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），但在水中溶解度有限。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为保护胺基的中间体，该化合物在肽合成和药物研发中具有重要作用。Cbz 基团可通过催化氢化或酸解脱除，从而在复杂分子构建中实现胺基的选择性修饰。其结构中的二胺骨架为后续功能化（如酰胺化、烷基化）提供了灵活位点，常用于生物活性分子的结构优化与靶向设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药化学和生物化学领域。具体用途包括：作为抗肿瘤药物或抗菌剂合成中的关键中间体；用于构建多肽类化合物的保护基策略；在金属配体合成中作为螯合剂前体。此外，其衍生物可能参与神经科学或免疫调节相关研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需遵循 GHS 标准（危险代码：H315-H319）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体实验方案需结合文献与安全评估执行。