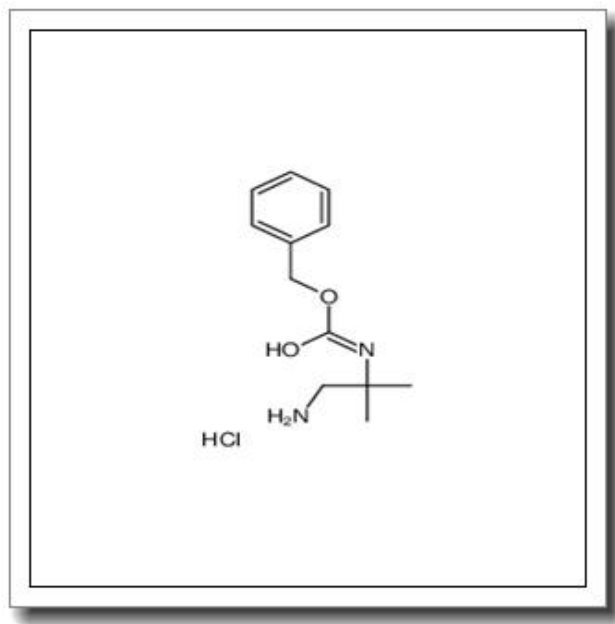


2-N-cbz-2-甲基-1,2-丙二胺盐酸盐

2-N-Cbz-2-Methylpropane-1,2-diamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-N-Cbz-2-Methylpropane-1,2-diamine hydrochloride
中文名称	2-N-cbz-2-甲基-1,2-丙二胺盐酸盐
CAS 号	850033-67-9
分子式	C ₁₂ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	258.744
纯度	≥96%

产品说明

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

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-N-Cbz-2-甲基-1,2-丙二胺盐酸盐 (CAS 号: 850033-67-9), 分子式为 $C_{12}H_{19}ClN_2O_2$, 分子量 258.744。其为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 结构中含有 Cbz (苄氧羰基) 保护基团和盐酸盐形式的两性离子特性, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是重要的手性二胺衍生物, 其 Cbz 保护基可选择性脱除, 适用于多肽合成和药物中间体制备。其分子中的伯胺基团具有高反应活性, 可参与缩合、酰化等反应, 在构建 β -氨基酸类似物或杂环化合物中起关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体, 广泛应用于以下领域:

- (1) 抗肿瘤药物研发: 用于合成铂类配合物前体;
- (2) 抗菌剂设计: 作为喹诺酮类衍生物的修饰基团;
- (3) 不对称催化: 手性配体的合成原料;
- (4) 蛋白质交联研究: 氨基特异性标记试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 推荐以无水 DMF 或二氯甲烷为溶剂, 反应温度控制在 $0-25^{\circ}C$ 以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次间差异 $< 2\%$ 。安全数据:

- 危害标识: H315/H319 (皮肤和眼刺激)
- 防护措施: 佩戴防尘口罩、化学护目镜及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 眼部接触需用生理盐水持续冲洗 15

分钟

- 废弃物处理: 按危险有机废液分类收集

本产品仅限科研用途, 禁止用于人体或食品相关领域。建议使用者具备有机合成实验经验, 并提前查阅相关 MSDS 资料。