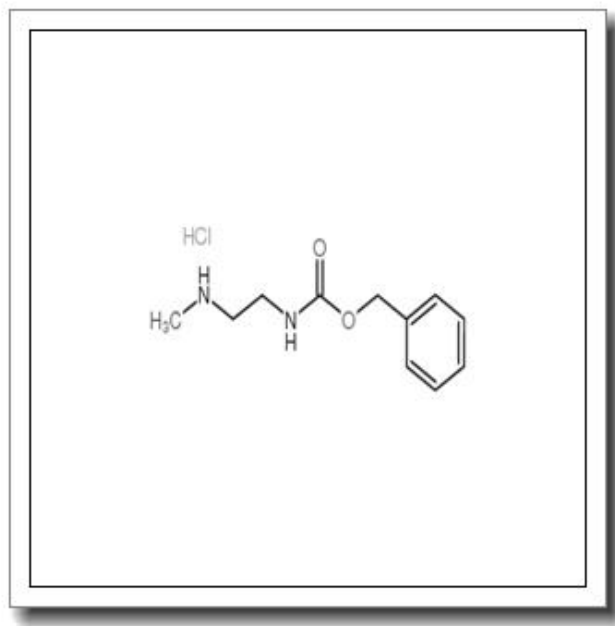


1-Cbz-氨基-2-甲基氨基-乙烷盐酸盐

1-CBZ-AMINO-2-METHYLAMINO-ETHANE-HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-CBZ-AMINO-2-METHYLAMINO-ETHANE-HCl
中文名称	1-Cbz-氨基-2-甲基氨基-乙烷盐酸盐
CAS 号	277328-34-4
分子式	C ₁₁ H ₁₇ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	244.718
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Cbz-氨基-2-甲基氨基-乙烷盐酸盐（化学名称：1-CBZ-AMINO-2-METHYLAMINO-ETHANE-HCl, CAS 号：277328-34-4）是一种有机化合物，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，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有 Cbz（苄氧羰基）保护基团，是一种重要的氨基保护中间体，常用于有机合成和药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

1-Cbz-氨基-2-甲基氨基-乙烷盐酸盐在生物化学领域具有重要作用，其 Cbz 保护基团能够选择性保护氨基，避免在合成反应中发生不必要的副反应。该化合物可作为多肽合成、药物分子构建和生物活性分子修饰的关键中间体，广泛应用于医药研发和生物技术领域。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为氨基保护中间体，用于合成具有生物活性的药物分子，如抗生素、抗肿瘤药物等。
- 多肽合成：在多肽固相或液相合成中，用于保护氨基，提高反应选择性和产率。
- 有机合成：作为构建块，用于合成复杂有机分子或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：2-8°C，避光、干燥保存。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 安全术语：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应在通风良好的环境中进行。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免环境污染。
- 紧急措施：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商或相关技术支持部门。