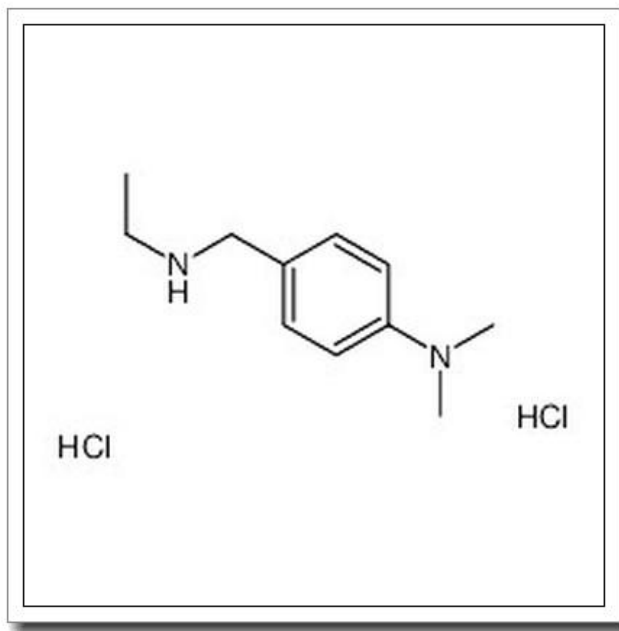


# N-乙基-4-二甲氨基苄胺二盐酸盐

*N-Ethyl-4-(dimethylamino)benzylamine Dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Ethyl-4-(dimethylamino)benzylamine Dihydrochloride
中文名称	N-乙基-4-二甲氨基苄胺二盐酸盐
CAS 号	1234988-79-4
分子式	C11H20Cl2N2
分子量	251.196
纯度	>96%

## 产品说明

### N-Ethyl-4-(dimethylamino)benzylamine Dihydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Ethyl-4-(dimethylamino)benzylamine Dihydrochloride (N-乙基-4-二甲氨基苄胺二盐酸盐, CAS 号 1234988-79-4) 是一种有机胺类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{20}Cl_2N_2$ , 分子量 251.196。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的二甲氨基和乙基氨基官能团赋予其独特的碱性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物, 在生物化学中常作为中间体或修饰剂使用。其分子中的叔胺结构可参与亲核反应或形成氢键, 在药物合成中用于构建活性分子骨架。此外, 二盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于在生化实验中的操作和应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药化学中, 它是合成局部麻醉剂、抗组胺药物及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于功能化聚合物或表面改性剂的制备。实验室中也可作为荧光标记或生物偶联反应的氨基供体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或甲醇, 浓度需根据实验需求优化。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤或眼睛, 应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，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。