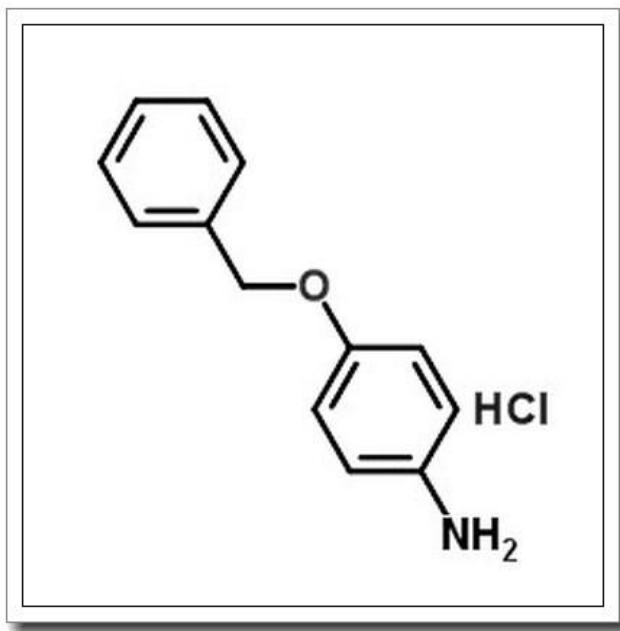


4-苯甲氧基苯胺盐酸盐

4-Benzyloxyaniline hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Benzyloxyaniline hydrochloride
中文名称	4-苯甲氧基苯胺盐酸盐
CAS 号	51388-20-6
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₀ O
分子量	235.709
纯度	>96%

产品说明

4-苯甲氧基苯胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-苯甲氧基苯胺盐酸盐 (4-Benzyloxyaniline hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_{13}H_{14}ClN_0$ ，分子量为 235.709。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 51388-20-6，纯度通常高于 96%。其结构中包含苯甲氧基和苯胺基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯胺衍生物，具有显著的生物活性，常用于有机合成和药物研发中。其苯甲氧基结构赋予其一定的空间位阻效应，可作为中间体参与偶联反应或进一步修饰。在生物化学研究中，它可能用于合成具有特定功能的分子探针或药物前体，尤其在神经科学和抗癌药物开发领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-苯甲氧基苯胺盐酸盐广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些抗生素和抗肿瘤化合物的重要中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的分子。此外，该化合物还可作为光电材料的前体，用于有机半导体或荧光材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作，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极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触

皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需根据实际需求设计，建议在专业指导下使用。