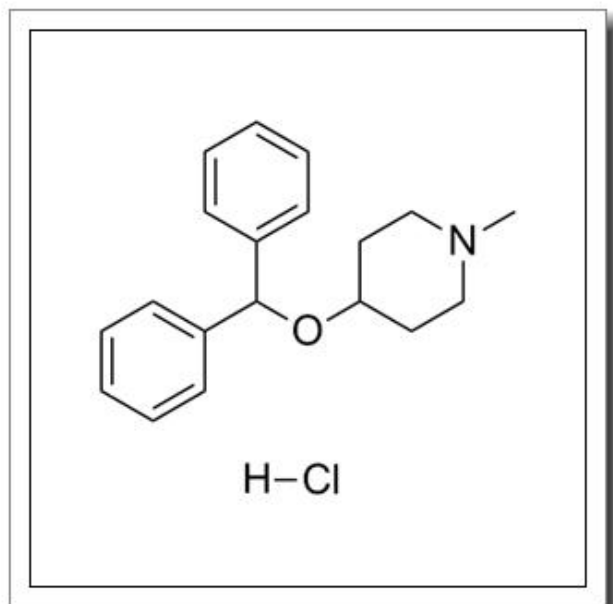


4-二苯甲氧基-1-甲基哌啶 二苯拉林 盐 酸盐

4-benzhydryloxy-1-methylpiperidine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-benzhydryloxy-1-methylpiperidine, hydrochloride
中文名称	4-二苯甲氧基-1-甲基哌啶 二苯拉林 盐酸盐
CAS 号	132-18-3
分子式	C ₁₉ H ₂₄ ClN ₀
分子量	317.853
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-二苯甲氧基-1-甲基哌啶二苯拉林盐酸盐（化学名称：4-benzhydryloxy-1-methylpiperidine, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 132-18-3，分子式为 $C_{19}H_{24}ClNO$ ，分子量为 317.853。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、乙醇等极性溶剂。其结构中的哌啶环和二苯甲氧基赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种哌啶类衍生物，具有潜在的生物活性。其结构中的二苯甲氧基和甲基哌啶基团可能参与神经递质调节或受体结合，因此在药理学研究中具有一定的重要性。此外，它可作为中间体用于合成其他具有生物活性的化合物，尤其在抗组胺药物或中枢神经系统药物的开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-二苯甲氧基-1-甲基哌啶二苯拉林盐酸盐主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为抗组胺药物研究的中间体，用于探索其结构与活性的关系；作为标准品或对照品用于分析检测；在有机合成中作为哌啶类衍生物的重要构建模块。此外，它还可能用于神经科学相关研究，探索其对特定受体的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、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。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时，建议使用高纯度溶剂以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度，确保质量符合标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。