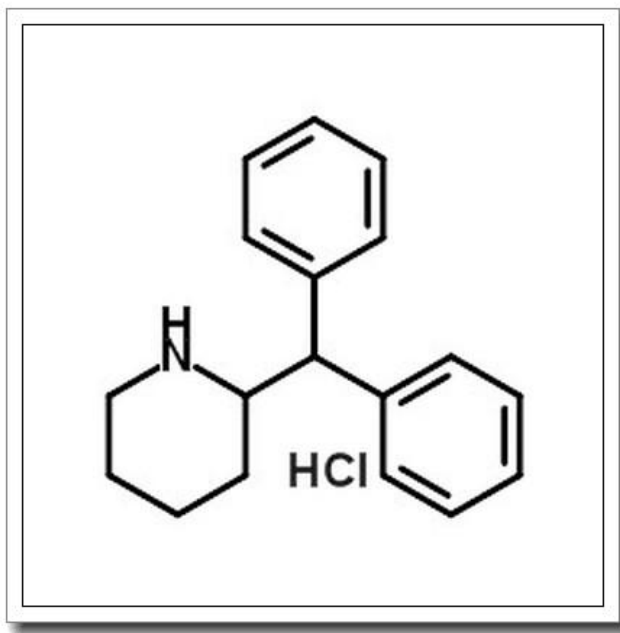


## 2-二苯甲基哌啶盐酸盐

*2-Benzhydrylpiperidine hydrochloride*



### 产品基本信息

| 属性    | 值                                    |
|-------|--------------------------------------|
| 化学名称  | 2-Benzhydrylpiperidine hydrochloride |
| 中文名称  | 2-二苯甲基哌啶盐酸盐                          |
| CAS 号 | 5807-81-8                            |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> ClN  |
| 分子量   | 287.827                              |
| 纯度    | >96%                                 |

## 产品说明

### 2-二苯甲基哌啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-二苯甲基哌啶盐酸盐 (2-Benzhydrylpiperidine hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{18}H_{22}ClN$ ，分子量为 287.827，CAS 号为 5807-81-8。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的二苯甲基和哌啶环赋予其独特的空间位阻效应和碱性特征，盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构可干扰特定酶活性或受体结合，常用于神经科学领域研究胆碱能系统或作为药物开发的中间体。二苯甲基基团可能参与疏水相互作用，而质子化的哌啶氮原子能模拟生物活性分子的关键药效团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成抗组胺剂、局部麻醉剂或中枢神经系统调节剂的潜在中间体。实验室中可用于配体设计、受体结合实验或作为结构修饰的模板化合物。此外，在材料科学中可能用于功能分子构建。

#### 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，避免光照和吸湿。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。建议以 DMSO 或去离子水配制母液，现配现用。长期储存需定期检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合实验设计进一步验证其适用性。