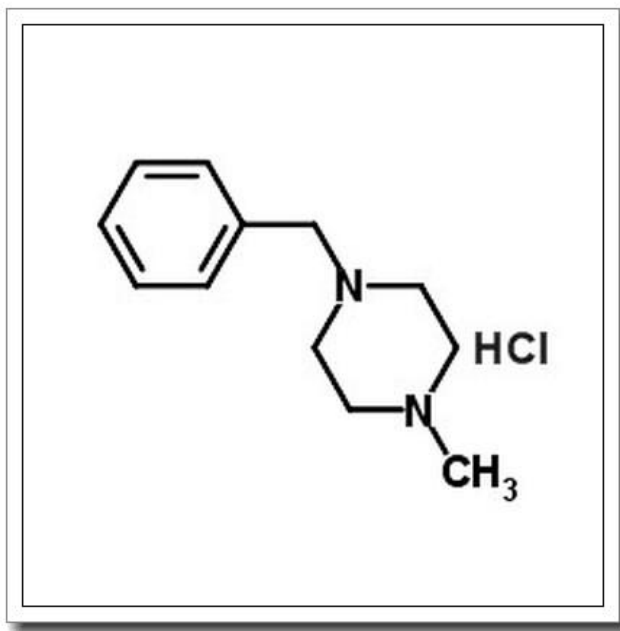


# 1-苄基-4-甲基哌嗪盐酸盐

*1-Benzyl-4-methylpiperazine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-4-methylpiperazine hydrochloride
中文名称	1-苄基-4-甲基哌嗪盐酸盐
CAS 号	374898-00-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>
分子量	226.746
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-苄基-4-甲基哌嗪盐酸盐 (1-Benzyl-4-methylpiperazine hydrochloride, CAS号: 374898-00-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{18}N_2$ , 分子量为 226.746。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含哌嗪环、苄基和甲基官能团, 盐酸盐形式使其具有良好的水溶性和稳定性, 适合多种实验条件下的应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-苄基-4-甲基哌嗪盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用, 常作为有机合成中间体或配体用于药物开发。其哌嗪环结构赋予其与生物分子 (如受体或酶) 相互作用的潜力, 因此在神经科学、药理学和药物化学领域备受关注。该化合物可能参与调节神经递质系统或作为先导化合物用于新型药物的设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和学术研究领域。具体用途包括: 作为合成抗抑郁、抗焦虑或抗精神病药物的关键中间体; 用于研究神经受体 (如多巴胺或 5-羟色胺受体) 的配体筛选; 在有机合成中作为催化剂或反应试剂。此外, 它还可用于材料科学中功能化聚合物的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性可靠。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。