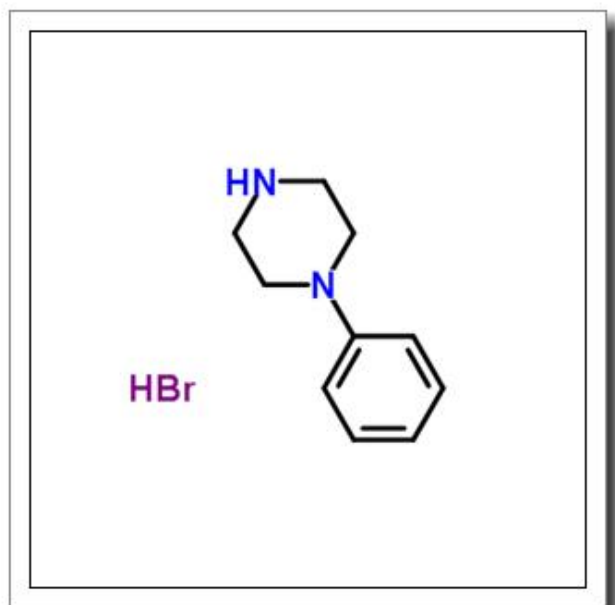


# 1-Phenylpiperazine hydrobromide (1:1)

*1-Phenylpiperazine hydrobromide (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Phenylpiperazine hydrobromide (1:1)
中文名称	1-Phenylpiperazine hydrobromide (1:1)
CAS 号	153121-53-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>15</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	243.143
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1-苯基哌嗪氢溴酸盐 (1:1) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-苯基哌嗪氢溴酸盐 (1-Phenylpiperazine hydrobromide (1:1)) 是一种有机盐类化合物，化学式为  $C_{10}H_{15}BrN_2$ ，分子量为 243.143，CAS 号为 153121-53-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的苯基哌嗪骨架赋予其碱性特征，而氢溴酸盐形式则提高了其稳定性和溶解性，适合多种实验条件需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物，具有显著的生物活性，可通过与中枢神经系统中的多巴胺受体和 5-羟色胺受体相互作用，调节神经递质水平。其在神经药理学研究中尤为重要，常用于探索精神类药物作用机制或作为合成中间体开发新型治疗剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-苯基哌嗪氢溴酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为标准品用于神经递质相关实验的定量分析；在药物化学中作为关键中间体合成抗抑郁、抗焦虑类药物；此外，还可用于受体结合实验及酶活性研究，为神经科学和精神病学提供工具化合物支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处（建议  $2-8^{\circ}C$ ），长期储存建议充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或甲醇，配制后溶液需现配现用，避免长时间存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需遵循 GHS 分类：H315（皮肤刺激）、H319（眼

刺激)、H335 (呼吸道刺激)。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。)