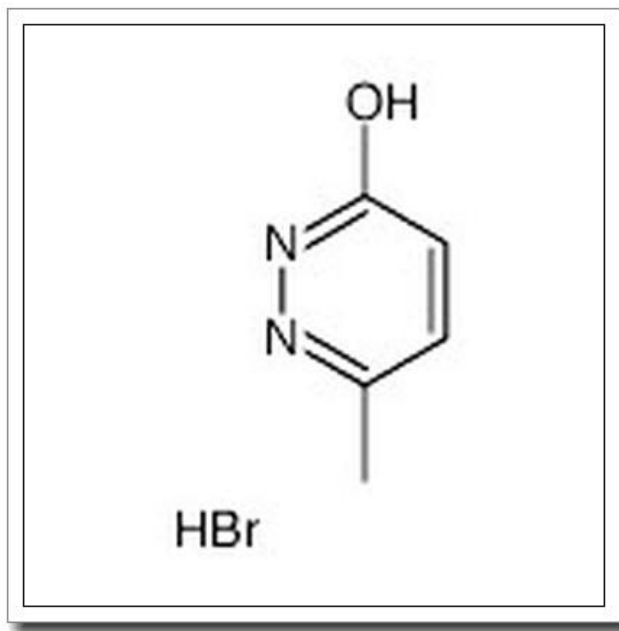


6-甲基吡嗪-3(2H)-酮氢溴酸

3-methyl-1H-pyridazin-6-one, hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-1H-pyridazin-6-one, hydrobromide
中文名称	6-甲基吡嗪-3(2H)-酮氢溴酸
CAS 号	94248-99-4
分子式	C ₅ H ₇ BrN ₂ O
分子量	191.026
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 6-甲基吡嗪-3(2H)-酮氢溴酸 (3-methyl-1H-pyridazin-6-one, hydrobromide)

CAS 号: 94248-99-4

分子式: C₅H₇BrN₂O

分子量: 191.026

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

6-甲基吡嗪-3(2H)-酮氢溴酸是一种有机溴化物, 化学名称为 3-methyl-1H-pyridazin-6-one hydrobromide。其分子式为 C₅H₇BrN₂O, 分子量为 191.026。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的吡嗪酮环和氢溴酸盐特性使其在生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡嗪酮类衍生物, 具有显著的生物活性, 可作为中间体用于合成多种药物分子或生物活性物质。其结构中的氮杂环和溴原子使其在酶抑制、受体调节等方面表现出潜在作用, 尤其在神经科学和药物研发领域受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基吡嗪-3(2H)-酮氢溴酸主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括:

- 作为药物合成中间体, 用于开发抗抑郁、抗焦虑或神经保护类化合物。
- 在生化实验中作为酶抑制剂或配体, 用于研究相关信号通路。
- 用于有机合成中构建含氮杂环结构, 扩展化合物库。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 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。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 确保溶液稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品纯度经 HPLC 检测确认>96%，并提供相关分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。