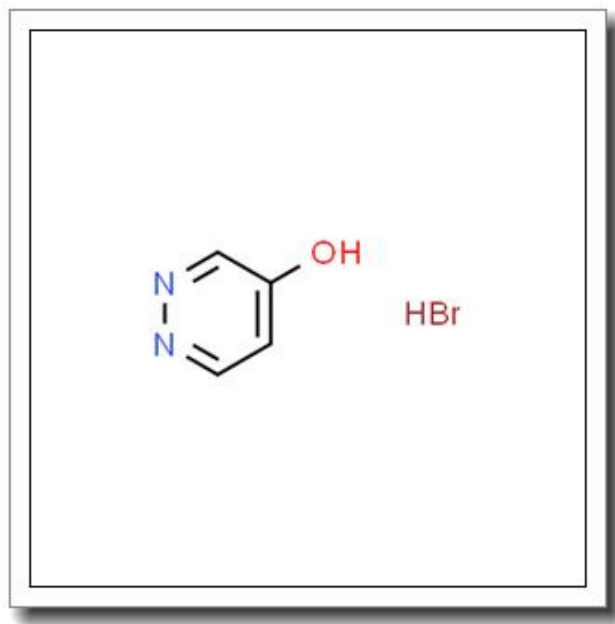


吡嗪-4-醇氢溴酸盐

Pyridazin-4-ol hydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridazin-4-ol hydrobromide
中文名称	吡嗪-4-醇氢溴酸盐
CAS 号	1923238-87-2
分子式	C ₄ H ₅ BrN ₂ O
分子量	176.9993
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡嗪-4-醇氢溴酸盐 (Pyridazin-4-ol hydrobromide) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_4H_5BrN_2O$, 分子量为 176.9993, CAS 号为 1923238-87-2。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的吡嗪环和羟基官能团使其具有独特的化学性质, 如良好的水溶性和一定的酸碱稳定性。氢溴酸盐的形式进一步增强了其稳定性和溶解性, 适合多种实验条件下的应用。

2. 生物化学功能与重要性

吡嗪-4-醇氢溴酸盐在生物化学领域具有重要作用, 其吡嗪环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的衍生物。此外, 其羟基和氮原子的存在使其能够参与氢键形成和金属配位, 在酶抑制或受体结合研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药化学和材料科学领域。在医药领域, 它是合成吡嗪类药物的关键中间体, 可用于开发心血管疾病或神经系统疾病的治疗药物。在农药化学中, 其衍生物可能作为除草剂或杀虫剂的活性成分。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

吡嗪-4-醇氢溴酸盐应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。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

应避免产生粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上内容为哒嗪-4-醇氢溴酸盐的详细说明，供专业研究人员参考使用。具体实验方案需结合实际需求进一步优化。