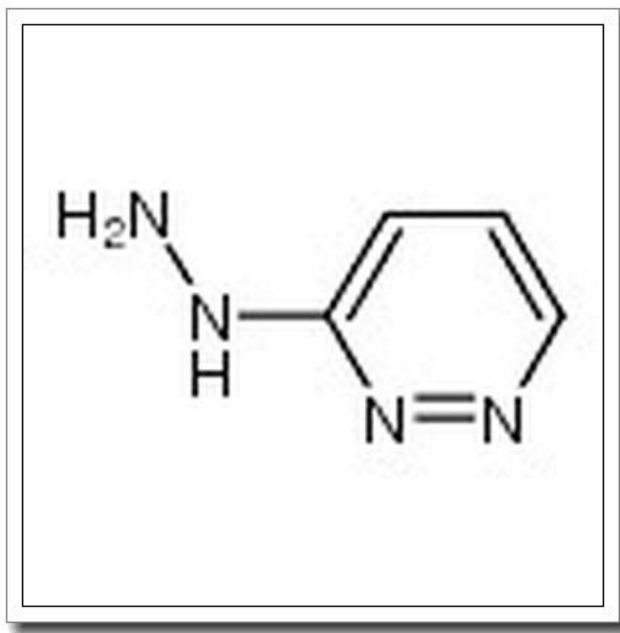


3-胍基吡嗪盐酸盐

pyridazin-3-ylhydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyridazin-3-ylhydrazine
中文名称	3-胍基吡嗪盐酸盐
CAS 号	40972-16-5
分子式	C ₄ H ₆ N ₄
分子量	110.117
纯度	>96%

产品说明

3-胍基吡嗪盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-胍基吡嗪盐酸盐 (Pyridazin-3-ylhydrazine hydrochloride) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_4H_6N_4 \cdot HCl$ ，分子量为 110.117 (游离碱)，CAS 号为 40972-16-5。其结构包含吡嗪环和胍基官能团，具有较高的反应活性。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，易溶于水及极性有机溶剂，在酸性条件下稳定。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胍类衍生物，可与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成脎类结构，广泛应用于杂环化合物的合成。其吡嗪环结构赋予其潜在的生物活性，在药物化学中常作为药效团或中间体，用于构建抗肿瘤、抗菌及心血管药物分子。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于合成吡嗪类先导化合物，如磷酸二酯酶抑制剂、激酶抑制剂等。
- 农药化学：作为除草剂或杀菌剂的中间体。
- 材料科学：参与制备含氮杂环高分子材料。
- 分析化学：作为衍生化试剂用于检测羰基化合物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于 2-8°C、干燥、避光环境中，密封保存以避免吸湿和氧化。
- 使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 建议以惰性气体（如氮气）保护长期储存，溶解后尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

- 本品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全提示：具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 废弃物处置应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用需进一步验证其适用性与安全性。