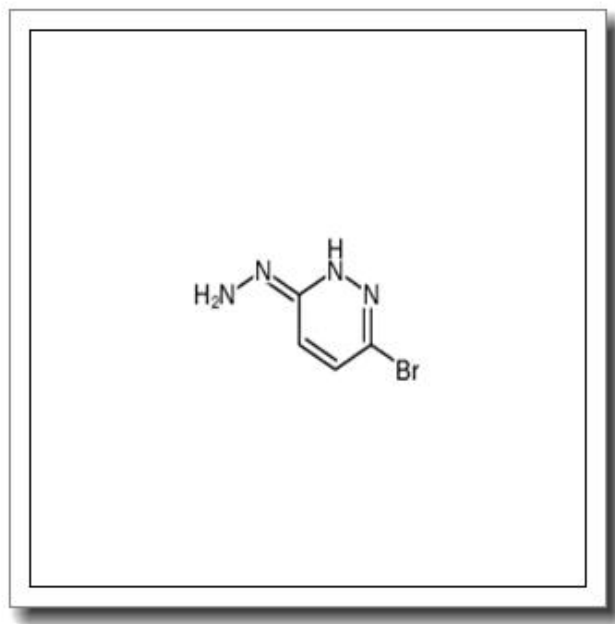


1-(6-溴吡嗪-3-基)肼

(6-bromopyridazin-3-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-bromopyridazin-3-yl)hydrazine
中文名称	1-(6-溴吡嗪-3-基)肼
CAS 号	64461-67-2
分子式	C4H5BrN4
分子量	189.013
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(6-溴吡嗪-3-基)肼 (化学名称: (6-bromopyridazin-3-yl)hydrazine) 是一种有机溴化合物, CAS 号为 64461-67-2, 分子式为 $C_4H_5BrN_4$, 分子量为 189.013。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有溴原子和肼基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

1-(6-溴吡嗪-3-基)肼在生物化学领域具有重要价值。其肼基团能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成脎类衍生物, 广泛应用于药物分子设计和生物标记物的合成。此外, 溴原子的存在使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 为构建复杂杂环化合物提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化吡嗪类衍生物, 应用于光电材料或配体设计。此外, 还可作为科研试剂用于生物共轭标记和探针分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的条件下密封保存, 避免与氧化剂或强酸接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。因肼基具还原性, 应避免与重金属离子接触。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码为 H302-H315-H319-H335。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。