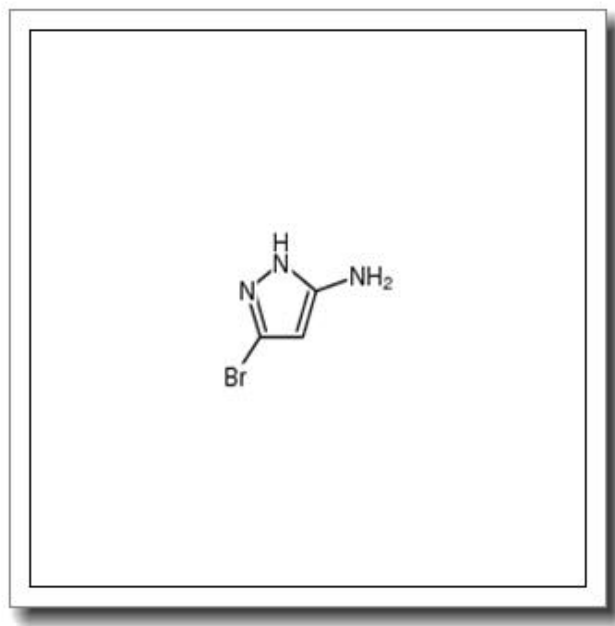


3-溴-1H-吡唑-5-胺

3-Bromo-1H-pyrazol-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-1H-pyrazol-5-amine
中文名称	3-溴-1H-吡唑-5-胺
CAS 号	1203705-55-8
分子式	C ₃ H ₄ BrN ₃
分子量	161.988
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-1H-吡唑-5-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1H-吡唑-5-胺（英文名称：3-Bromo-1H-pyrazol-5-amine）是一种重要的杂环化合物，其 CAS 号为 1203705-55-8，分子式为 C₃H₄BrN₃，分子量为 161.988。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-1H-吡唑-5-胺是吡唑类衍生物的重要成员，吡唑环结构广泛存在于药物分子和生物活性化合物中。该化合物因其独特的结构特征，在药物化学和材料科学中具有重要价值。其溴原子可参与偶联反应，而氨基则易于进行修饰，为构建复杂分子提供了多样化的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药领域，它可作为合成抗肿瘤、抗炎和抗感染药物的中间体。在农药化学中，可用于开发新型杀虫剂和杀菌剂。此外，它还用于功能材料的研究，如配位化学和高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗接触部位。

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）进行质量控制，确保纯度 ≥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，操作时应遵循化学品安全操作规程。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处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。