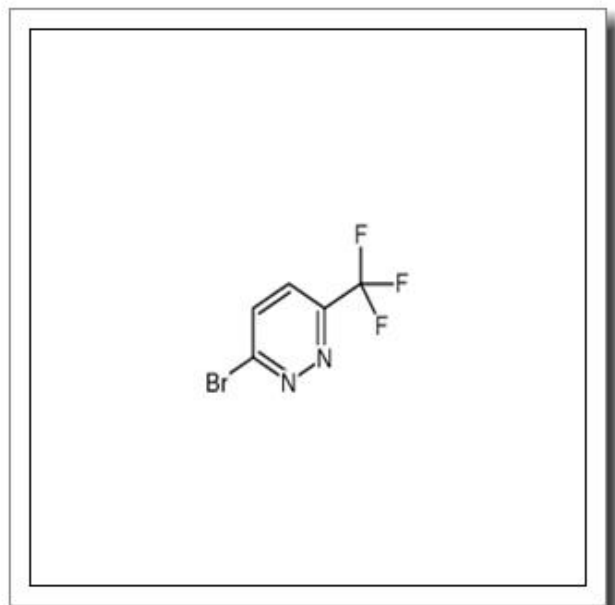


3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine

3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine
中文名称	3-溴-6-(三氟甲基)吡嗪
CAS 号	174607-37-5
分子式	C ₅ H ₂ BrF ₃ N ₂
分子量	226.982
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_5H_2BrF_3N_2$ ，分子量为 226.982。该化合物属于吡嗪衍生物，结构中包含溴原子和三氟甲基基团，赋予其独特的化学性质。其 CAS 号为 174607-37-5，纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含溴和三氟甲基的吡嗪类化合物，3-Bromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine 在有机合成和药物化学中具有重要价值。溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而三氟甲基的强吸电子效应能显著改变分子的电子分布，使其成为构建复杂分子结构的理想中间体。此外，该化合物在农药和医药研发中常用于活性分子的修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其独特的结构可用于开发新型液晶材料或光电功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，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。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全数据表 (SDS) 标明其为有害化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操

作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。