

3,4-二溴-6-(三氟甲基)吡嗪

3,4-dibromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dibromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine
中文名称	3,4-二溴-6-(三氟甲基)吡嗪
CAS 号	1073525-71-9
分子式	C ₅ HBr ₂ F ₃ N ₂
分子量	305.878
纯度	>96%

产品说明

3,4-二溴-6-(三氟甲基)哒嗪产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二溴-6-(三氟甲基)哒嗪（英文名称：3,4-dibromo-6-(trifluoromethyl)pyridazine）是一种含溴和氟的哒嗪类化合物，CAS 号为 1073525-71-9，分子式为 C₅HBr₂F₃N₂，分子量为 305.878。该化合物纯度高于 96%，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中包含溴原子和三氟甲基基团，赋予其较高的反应活性和独特的电子特性，适合作为有机合成中间体或功能材料的前体。

2. 生物化学功能与重要性

3,4-二溴-6-(三氟甲基)哒嗪在生物化学领域的重要性主要体现在其作为杂环化合物的多功能性。哒嗪环结构在药物化学中常见，可用于构建具有生物活性的分子。溴原子的引入增强了其参与偶联反应的能力，而三氟甲基则可能改善化合物的脂溶性和代谢稳定性。这些特性使其在药物研发和农药合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成含哒嗪环的候选药物分子，尤其是抗肿瘤或抗感染类药物。
- 农药化学：作为高效农药的合成前体，例如杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 材料科学：用于制备含氟功能材料，如液晶材料或电子传输层材料。
- 科研用途：在有机合成中作为溴化试剂或构建复杂杂环的起始原料。

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。储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险性：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输分类：按非危险化学品运输，但建议避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。