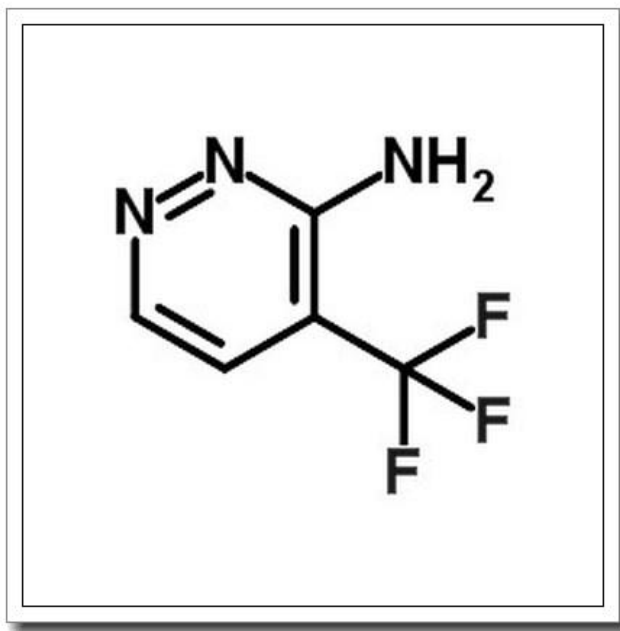


4-(Trifluoromethyl)-3-pyridazinamine

4-(Trifluoromethyl)-3-pyridazinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Trifluoromethyl)-3-pyridazinamine
中文名称	4-(Trifluoromethyl)-3-pyridazinamine
CAS 号	1167417-13-1
分子式	C ₅ H ₄ F ₃ N ₃
分子量	163.101
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(三氟甲基)-3-吡啶嗪胺 (4-(Trifluoromethyl)-3-pyridazinamine) 是一种含氟杂环化合物，其化学式为 $C_5H_4F_3N_3$ ，分子量为 163.101。该化合物具有吡啶嗪环结构，并在 4 位引入三氟甲基 (-CF₃)，3 位为氨基 (-NH₂)，赋予其独特的电子效应和化学稳定性。CAS 号为 1167417-13-1，纯度通常高于 96%，适合用于精细化学合成和生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟杂环化合物，4-(三氟甲基)-3-吡啶嗪胺在药物化学和农药研发中具有重要价值。三氟甲基的强吸电子特性可显著改变分子的理化性质，如增强脂溶性和代谢稳定性。氨基的引入使其可作为中间体参与多种亲核反应，广泛应用于活性分子的结构修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农用化学品领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的含氟杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低。

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 COA（质量分析证书）。安全数据表明，其可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。