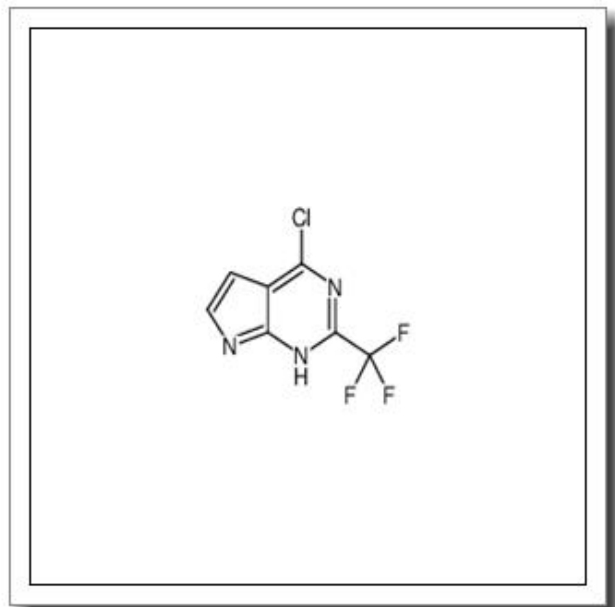


4-氯-2-(三氟甲基)-7h-吡咯并[2,3-d]嘧啶

4-Chloro-2-(trifluoromethyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-(trifluoromethyl)-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidine
中文名称	4-氯-2-(三氟甲基)-7h-吡咯并[2,3-d]嘧啶
CAS 号	1060815-85-1
分子式	C7H3ClF3N3
分子量	221.567
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-(三氟甲基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶 (CAS 号: 1060815-85-1) 是一种含氯和三氟甲基取代的吡咯并嘧啶类化合物, 分子式为 $C_7H_3ClF_3N_3$, 分子量为 221.567。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 外观通常为白色至类白色固体。其结构中的氯原子和三氟甲基赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 其吡咯并嘧啶骨架是许多生物活性分子的核心结构。三氟甲基的引入增强了其脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则提供了进一步的修饰位点。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-(三氟甲基)-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶主要用于医药和农药领域的合成研究。在医药领域, 它可作为构建核苷类似物或小分子抑制剂的关键中间体; 在农药领域, 其结构特性可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计。

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, 储存温度范围为 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以延长稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息需参考材料安全数据表 (MSDS), 包括但不限于: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺

激，操作时需严格遵守实验室安全规范。废弃物处理应遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。