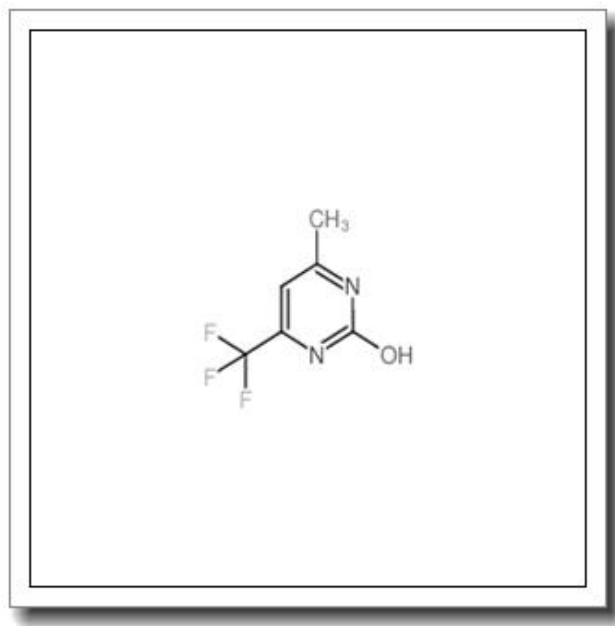


4-甲基-6-(三氟甲基)嘧啶-2-醇

6-methyl-4-(trifluoromethyl)-1H-pyrimidin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-4-(trifluoromethyl)-1H-pyrimidin-2-one
中文名称	4-甲基-6-(三氟甲基)嘧啶-2-醇
CAS 号	91606-60-9
分子式	C ₆ H ₅ F ₃ N ₂ O
分子量	178.112
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-甲基-6-(三氟甲基)嘧啶-2-醇

化学名称: 6-methyl-4-(trifluoromethyl)-1H-pyrimidin-2-one

CAS 号: 91606-60-9

分子式: C₆H₅F₃N₂O

分子量: 178.112

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲基-6-(三氟甲基)嘧啶-2-醇是一种含氟嘧啶类化合物,其分子结构中包含三氟甲基和羟基官能团,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈,但在水中溶解度较低。其CAS号为91606-60-9,分子量为178.112,纯度为96%以上,适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物,该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。嘧啶类化合物是核酸的重要组成部分,因此其衍生物常被用于药物开发和生物活性研究。三氟甲基的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性,使其在药物分子设计中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲基-6-(三氟甲基)嘧啶-2-醇主要用于医药中间体和农药化学品的合成。在医药领域,它可作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体;在农药领域,其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外,该化合物还可用于材料科学和有机合成研究,作为构建复杂分子的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风的环境中,避免阳光直射和潮湿。储存温度应控

制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，必要时使用防爆设备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。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，使用时需遵循实验室安全规范。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专业处理，避免环境污染。