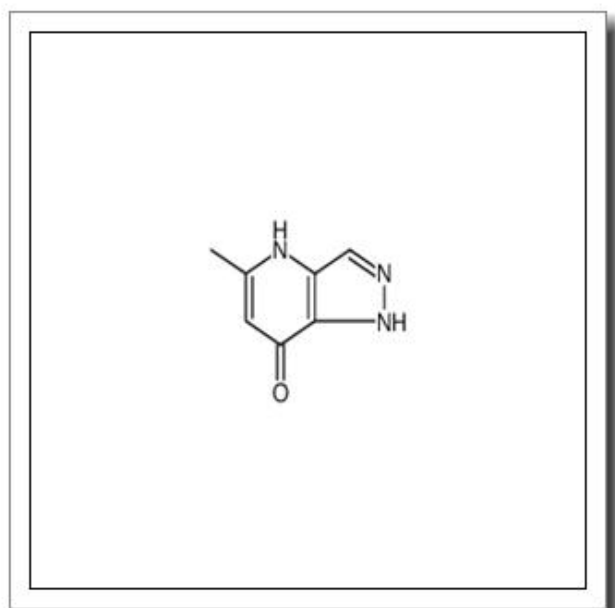


7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl

7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl
中文名称	7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl
CAS 号	94220-37-8
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O
分子量	149.15
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl

CAS 号: 94220-37-8

分子式: C₇H₇N₃O

分子量: 149.15

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl 是一种杂环有机化合物, 其化学结构包含吡唑并吡啶酮骨架。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 分子量为 149.15, CAS 号为 94220-37-8。其分子式 C₇H₇N₃O 表明其由碳、氢、氮和氧原子组成, 具有较高的氮含量和杂环特性, 使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域表现出潜在的生物活性。其吡唑并吡啶酮结构常见于多种药物分子和生物活性化合物中, 可能参与酶抑制或受体调节等过程。由于其独特的结构, 它在药物研发中常被用作中间体或先导化合物, 尤其在抗炎、抗肿瘤和神经系统疾病相关研究中具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7H-Pyrazolo[4,3-b]pyridin-7-one, 1,4-dihydro-5-methyl 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于优化药效团结构。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下保存, 建议储存条件为 2-8°C, 密封于惰性气

体（如氮气）保护下。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。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

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。