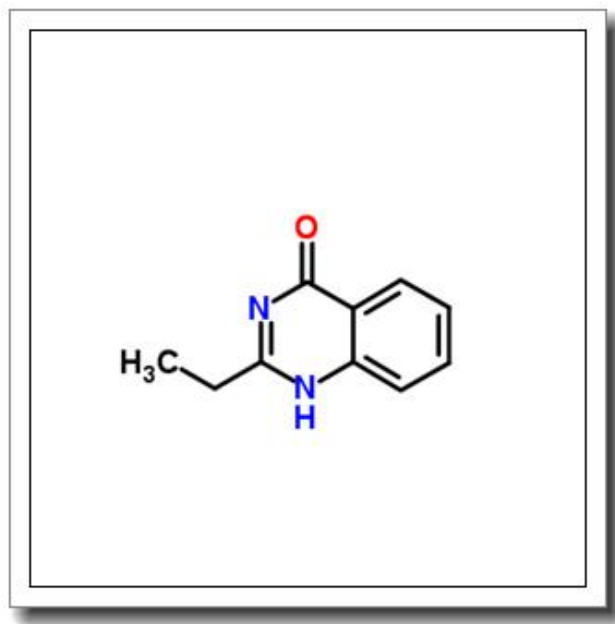


2-乙基喹唑啉-4-醇

2-Ethylquinazolin-4(3H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethylquinazolin-4(3H)-one
中文名称	2-乙基喹唑啉-4-醇
CAS 号	3137-64-2
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O
分子量	174.199
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙基喹唑啉-4-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基喹唑啉-4-醇 (2-Ethylquinazolin-4(3H)-one) 是一种喹唑啉类有机化合物, CAS 号为 3137-64-2, 分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O$, 分子量为 174.199。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含喹唑啉环和乙基取代基, 具有典型的芳香杂环特性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2-乙基喹唑啉-4-醇是喹唑啉类化合物的衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 表现出抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在药理活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的喹唑啉类衍生物, 或用于研究其与生物靶点的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为先导化合物或中间体, 用于开发新型喹唑啉类药物。在有机合成中, 常用于构建杂环结构或作为配体参与催化反应。此外, 它还可用于材料科学领域的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议使用惰性有机溶剂, 并在使用前进行溶解度测试。

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。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能存在刺激性, 若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。