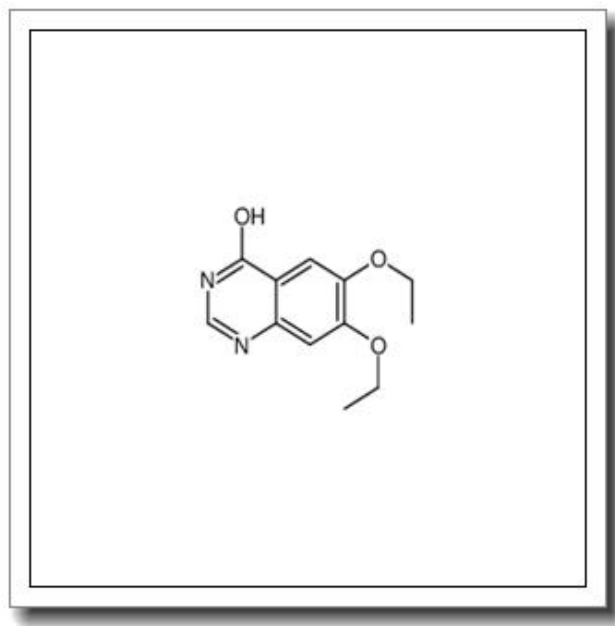


6,7-二乙氧基喹唑啉-4(3H)-酮

6,7-diethoxy-1H-quinazolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-diethoxy-1H-quinazolin-4-one
中文名称	6,7-二乙氧基喹唑啉-4(3H)-酮
CAS 号	179246-15-2
分子式	C ₁₂ H ₁₄ N ₂ O ₃
分子量	234.251
纯度	≥ 96%

产品说明

6, 7-二乙氧基喹唑啉-4(3H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6, 7-二乙氧基喹唑啉-4(3H)-酮 (英文名: 6, 7-diethoxy-1H-quinazolin-4-one) 是一种喹唑啉酮类有机化合物, CAS 号为 179246-15-2, 分子式为 $C_{12}H_{14}N_2O_3$, 分子量为 234.251。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 微溶于水。其结构中的喹唑啉酮骨架和乙氧基取代基使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是喹唑啉酮衍生物的重要中间体, 其结构特征使其能够参与多种生物活性分子的合成。喹唑啉酮类化合物通常具有抗菌、抗肿瘤和抗炎等生物活性, 因此在药物研发中备受关注。6, 7-二乙氧基喹唑啉-4(3H)-酮可作为关键原料用于合成更复杂的药物分子, 尤其是靶向酪氨酸激酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应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, 用于合成抗肿瘤、抗感染和抗高血压等活性化合物。
- 在生物化学研究中, 用于探索喹唑啉酮类化合物的构效关系和作用机制。
- 作为有机合成中的砌块, 用于构建杂环化合物或功能化分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期储存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。使用时需注意以下安全事项:

- 本品可能对眼睛、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。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。