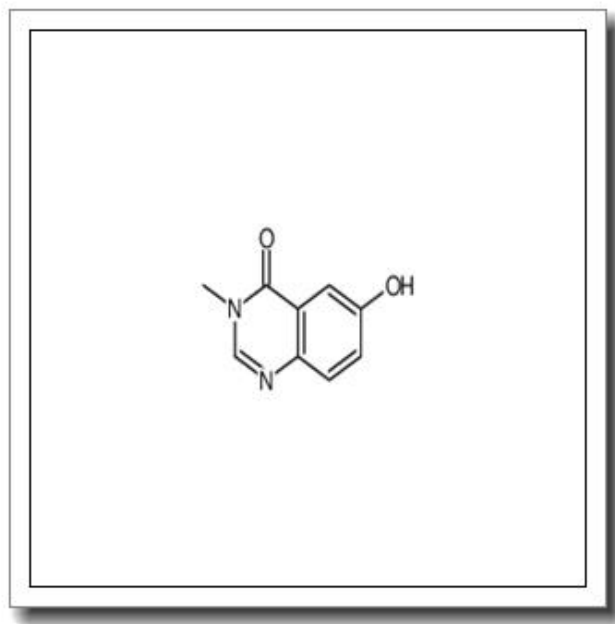


6-羟基-3-甲基喹唑啉-4(3h)-酮

6-hydroxy-3-methylquinazolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-hydroxy-3-methylquinazolin-4-one
中文名称	6-羟基-3-甲基喹唑啉-4(3h)-酮
CAS 号	19181-69-2
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	≥ 96%

产品说明

6-羟基-3-甲基喹唑啉-4(3H)-酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-羟基-3-甲基喹唑啉-4(3H)-酮（化学名称：6-hydroxy-3-methylquinazolin-4-one）是一种喹唑啉酮类衍生物，CAS 号为 19181-69-2，分子式为 C₉H₈N₂O₂，分子量为 176.172。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的芳香杂环结构，其羟基和羰基官能团赋予其独特的化学性质，如氢键形成能力和弱酸性。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉酮类化合物的代表性成员，该产品在生物化学领域具有重要价值。其结构核心喹唑啉-4-酮是多种生物活性分子的药效团，可参与酶抑制、受体结合等生物过程。研究表明，此类结构可能具有抗炎、抗菌及抗肿瘤活性潜力，因此在药物先导化合物开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用作构建复杂生物活性分子的中间体，例如用于合成激酶抑制剂或抗菌剂。在材料科学中，可作为荧光探针的骨架结构。此外，在学术研究中用于探索喹唑啉酮类化合物的构效关系及作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。溶解时推荐使用预纯化的无水溶剂，溶液现配现用，长期存放可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整分析证书（COA）。安全数据表明，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。如

接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展验证实验。）