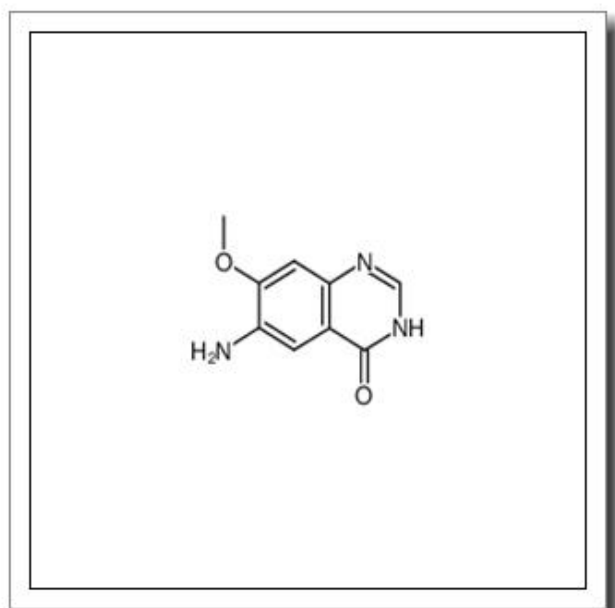


6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone

6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone
中文名称	6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone
CAS 号	130017-55-9
分子式	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂
分子量	191.187
纯度	≥ 96%

产品说明

6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone 是一种喹唑啉酮类有机化合物，化学式为 C₉H₉N₃O₂，分子量为 191.187，CAS 号为 130017-55-9。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和甲氧基官能团，赋予其独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可在多种有机溶剂中溶解，适用于进一步化学修饰或生物活性研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种喹唑啉酮衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构类似于某些天然生物碱和药物活性分子，能够参与多种酶抑制或信号通路调控过程。研究表明，喹唑啉酮类化合物在抗肿瘤、抗菌和抗炎等领域具有潜在应用前景，因此该产品常被用作药物研发的中间体或先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Amino-7-methoxy-4(3H)-quinazolinone 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，用于合成具有生物活性的喹唑啉酮类衍生物。
- 在抗肿瘤药物研究中，用于探索新型激酶抑制剂或靶向治疗分子。
- 在生物化学实验中，作为工具分子研究酶的作用机制或信号转导途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免与潮湿空气或强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。如需溶解，推荐使用二甲基亚砜（DMSO）或甲醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。安全信息如下：

- 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。
- 如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。