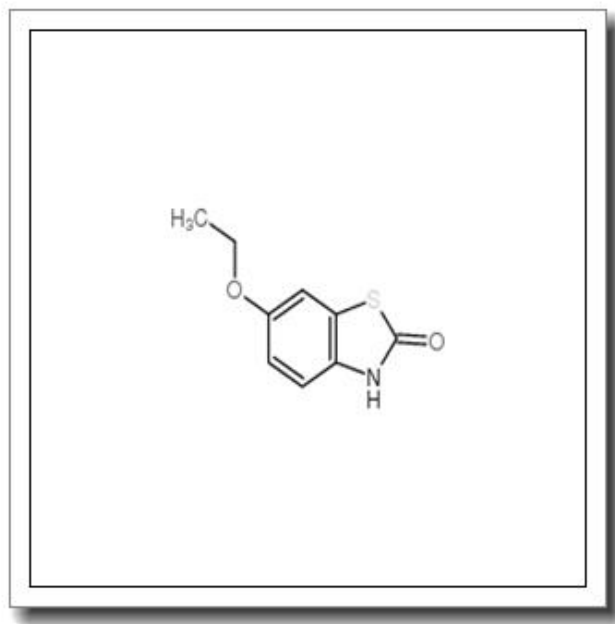


6-乙氧基-2(3H)-苯并噻唑酮

6-ethoxy-3H-1,3-benzothiazol-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethoxy-3H-1,3-benzothiazol-2-one
中文名称	6-乙氧基-2(3H)-苯并噻唑酮
CAS 号	72680-01-4
分子式	C ₉ H ₉ N ₂ O ₂ S
分子量	195.238
纯度	≥ 96%

产品说明

6-乙氧基-2(3H)-苯并噻唑酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-乙氧基-2(3H)-苯并噻唑酮（化学名称：6-ethoxy-3H-1,3-benzothiazol-2-one）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 72680-01-4，分子式为 C₉H₉N₀S₂，分子量为 195.238。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯并噻唑酮骨架和乙氧基取代基，具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噻唑酮类衍生物，在生物化学研究中表现出多种功能特性。其噻唑酮结构可与生物分子中的巯基或氨基发生相互作用，可能参与酶抑制或信号通路调控。此外，乙氧基的引入增强了其脂溶性，使其在跨膜传输和细胞实验中有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-乙氧基-2(3H)-苯并噻唑酮广泛应用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它可作为中间体用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。在基础研究中，常用于构建荧光探针或标记化合物，以研究蛋白质相互作用或细胞代谢机制。此外，其在材料科学中也有一定应用，如作为功能高分子材料的改性单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，配制后溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。

若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放至下水道或环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求进行验证。