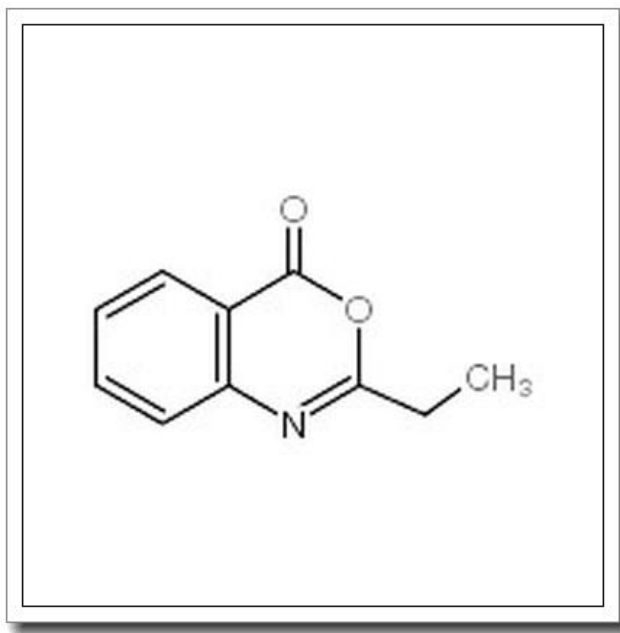


2-乙基-苯并[d][1,3]噁嗪-4-酮

2-ethyl-3,1-benzoxazin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-ethyl-3,1-benzoxazin-4-one
中文名称	2-乙基-苯并[d][1,3]噁嗪-4-酮
CAS 号	2916-09-8
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₂ O
分子量	175.184
纯度	>96%

产品说明

2-乙基-苯并[d][1,3]噁嗪-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙基-苯并[d][1,3]噁嗪-4-酮（化学名称：2-ethyl-3,1-benzoxazin-4-one，CAS 号：2916-09-8）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C₁₀H₉N₂O₂，分子量为 175.184。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的杂环芳香性结构，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其结构中苯并噁嗪酮骨架赋予其良好的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并噁嗪酮类衍生物，在生物化学领域表现出显著的生物活性。其结构中的噁嗪酮环可作为药效团参与多种生物分子相互作用，尤其在酶抑制和信号通路调控中具有潜在应用价值。研究表明，此类结构可能参与抗氧化、抗炎或抗菌等生物过程，是药物开发和生化研究中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙基-苯并[d][1,3]噁嗪-4-酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染或神经系统药物的重要前体；在材料科学中，可用于制备荧光染料或功能性高分子材料。此外，还可作为生化试剂用于酶学研究和生物标记物开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解时优先选择惰性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循实验室

安全规范。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供科研使用，不可用于临床或工业量产。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。