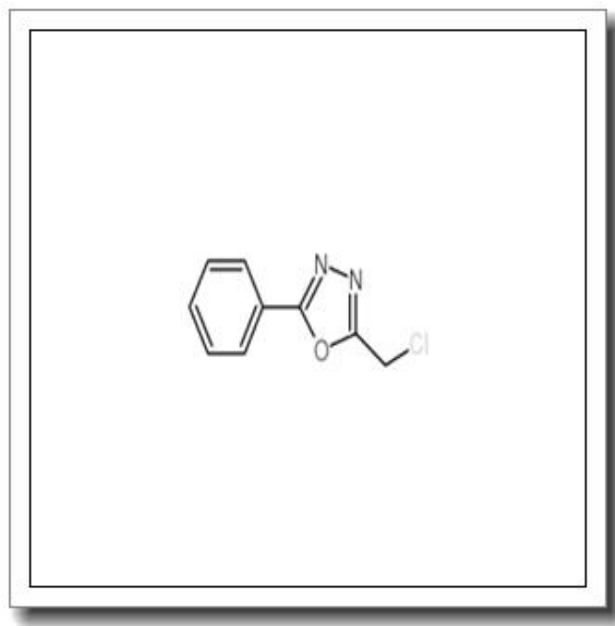


2-氯甲基-5-苯基-1,3,4-噁二唑

2-(Chloromethyl)-5-phenyl-1,3,4-oxadiazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-5-phenyl-1,3,4-oxadiazole
中文名称	2-氯甲基-5-苯基-1,3,4-噁二唑
CAS 号	33575-83-6
分子式	C ₉ H ₇ C ₁ N ₂ O
分子量	194.618
纯度	≥96%

产品说明

2-氯甲基-5-苯基-1,3,4-噁二唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯甲基-5-苯基-1,3,4-噁二唑（英文名：2-(Chloromethyl)-5-phenyl-1,3,4-oxadiazole）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 33575-83-6，分子式为 C₉H₇C₁N₂O，分子量为 194.618。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有典型的噁二唑环结构，其氯甲基基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环骨架构建模块，其噁二唑环结构常见于多种具有生物活性的分子中，如抗菌、抗肿瘤及抗炎药物。氯甲基基团使其易于与亲核试剂（如胺类、硫醇类）发生取代反应，从而衍生出多种功能化产物，在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯甲基-5-苯基-1,3,4-噁二唑广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成噁二唑类衍生物，作为先导化合物筛选抗病毒或抗肿瘤药物；在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的杂环化合物；此外，还可作为高分子材料的改性剂或光敏材料的中间体。

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、护目镜及实验服，若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

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报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，属于有害化学品。运输和处置需遵循当地法规，废弃时应按危险化学品处理。安全数据表（MSDS）可应要求提供。

如需进一步技术支持或定制服务, 请联系我们的专业团队。