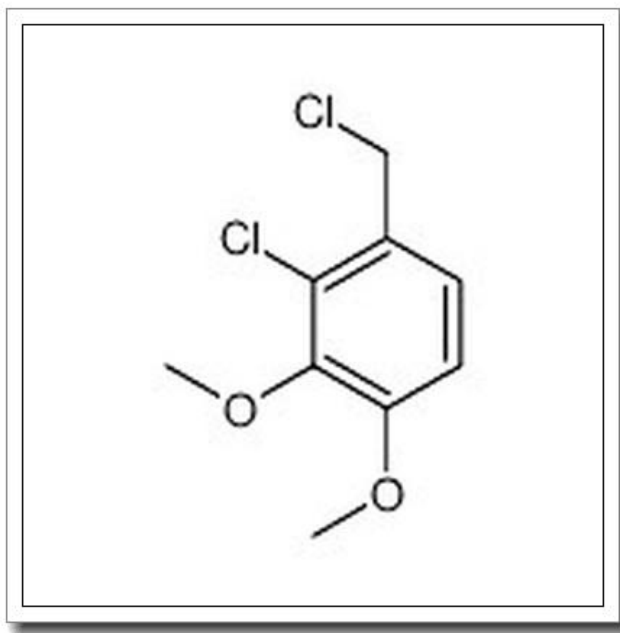


# 2-氯-1-(氯甲基)-3,4-二甲氧基苯

*2-chloro-1-(chloromethyl)-3,4-dimethoxybenzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1-(chloromethyl)-3,4-dimethoxybenzene
中文名称	2-氯-1-(氯甲基)-3,4-二甲氧基苯
CAS 号	93983-14-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	221.08
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-1-(氯甲基)-3,4-二甲氧基苯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-1-(氯甲基)-3,4-二甲氧基苯（化学名称：2-chloro-1-(chloromethyl)-3,4-dimethoxybenzene）是一种有机氯化物，CAS 号为 93983-14-3，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 221.08。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度>96%，具有芳香气味。其结构中包含氯甲基和甲氧基官能团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

#### 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中间体用于合成更复杂的有机分子。其氯甲基和甲氧基的引入可显著改变目标分子的电子分布和空间构型，从而影响其生物活性。在药物化学中，此类结构常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成某些抗生素和心血管药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂；此外，还可作为高分子材料的改性剂或光敏材料的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存，确保容器密封良好以防止吸湿或挥发。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮），难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合行业标准。安全数据表明，其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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。