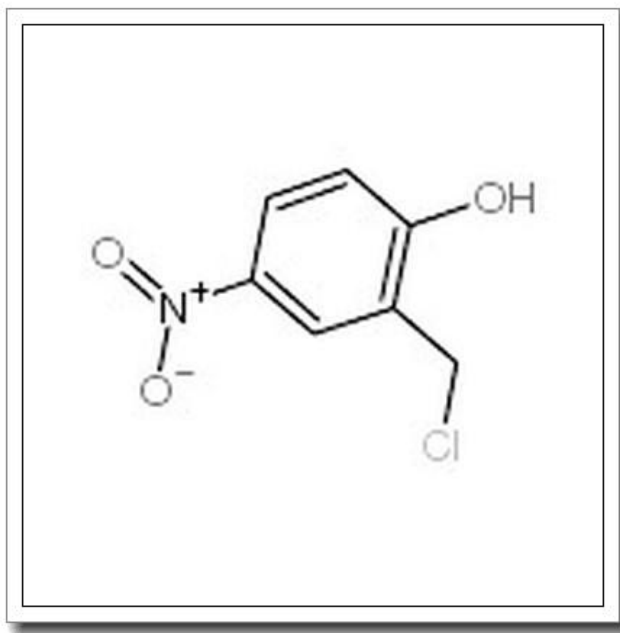


## 2-氯甲基-4-硝基苯酚

*2-(Chloromethyl)-4-nitrophenol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Chloromethyl)-4-nitrophenol
中文名称	2-氯甲基-4-硝基苯酚
CAS 号	2973-19-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	187.58
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯甲基-4-硝基苯酚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯甲基-4-硝基苯酚 (2-(Chloromethyl)-4-nitrophenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 2973-19-5, 分子式为  $C_7H_6ClNO_3$ , 分子量为 187.58。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有氯甲基和硝基官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯甲基-4-硝基苯酚在生物化学领域主要用于合成更复杂的有机分子。其硝基和氯甲基官能团使其成为修饰蛋白质、核酸或其他生物分子的有效工具。此外, 该化合物在药物化学中具有潜在应用价值, 可用于开发抗菌或抗肿瘤活性分子的前体。

#### 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, 它可作为合成抗生素或抗炎药物的中间体。在农药领域, 用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在材料科学中, 可用于合成功能性高分子材料或染料。具体用途包括但不限于有机合成反应中的官能团引入、偶联反应以及作为保护基团的载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和强氧化剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。