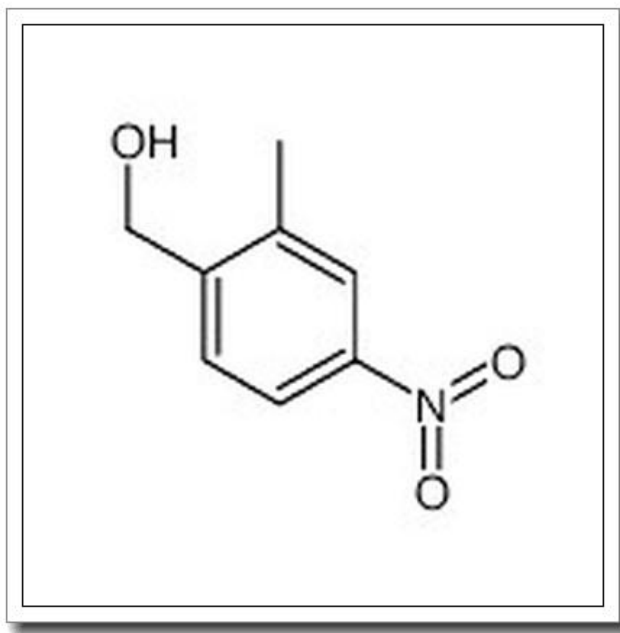


## 2-甲基-4-硝基苄醇

*(2-methyl-4-nitrophenyl)methanol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-methyl-4-nitrophenyl)methanol
中文名称	2-甲基-4-硝基苄醇
CAS 号	22162-15-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	167.162
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲基-4-硝基苄醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4-硝基苄醇 ((2-methyl-4-nitrophenyl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 22162-15-8, 分子式为  $C_8H_9NO_3$ , 分子量为 167.162。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含硝基和羟基官能团, 使其具有独特的化学性质, 如一定的极性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4-硝基苄醇在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的化合物。其硝基和羟基的存在使其能够参与多种化学反应, 如还原、酯化和缩合反应。此外, 该化合物在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值, 可用于构建具有特定功能的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 它可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, 它可能用于合成功能性高分子或光敏材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

2-甲基-4-硝基苄醇应储存在阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下冷藏保存以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 以减少暴露风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 等技术进行验证。安全方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需遵守实验室安全规范。如发生接触, 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妥善处理。