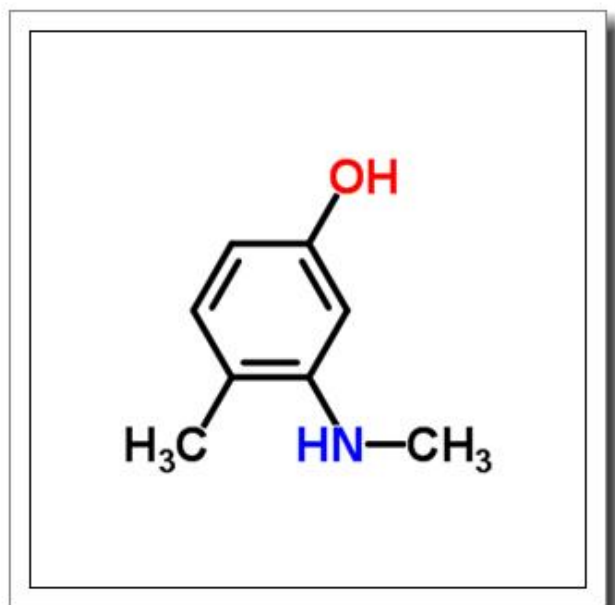


# 4-methyl-3-(methylamino)phenol

*4-methyl-3-(methylamino)phenol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-3-(methylamino)phenol
中文名称	4-methyl-3-(methylamino)phenol
CAS 号	6265-13-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO
分子量	137.179
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-methyl-3-(methylamino)phenol (CAS 号: 6265-13-0) 是一种有机酚类化合物, 分子式为  $C_8H_{11}NO$ , 分子量为 137.179。该化合物为白色至浅棕色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含甲基和甲氨基取代基, 使其兼具酚类和胺类的化学特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮, 微溶于水。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生反应, 需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-methyl-3-(methylamino)phenol 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其酚羟基和甲氨基结构使其可能参与氧化还原反应或作为中间体参与生物合成。此外, 该化合物可能作为某些酶促反应的底物或抑制剂, 在生物活性研究中具有一定意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药中间体的制备。在染料工业中, 可作为合成偶氮染料或其他功能性染料的原料。在医药领域, 可能用于合成具有生物活性的分子或药物前体。此外, 它还可用于实验室研究, 作为化学试剂参与复杂有机反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 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, 避免与强酸、强碱或氧化剂混合。

### 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  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。建议在专业人员指导下使用, 并严格遵守实验室安全规范。