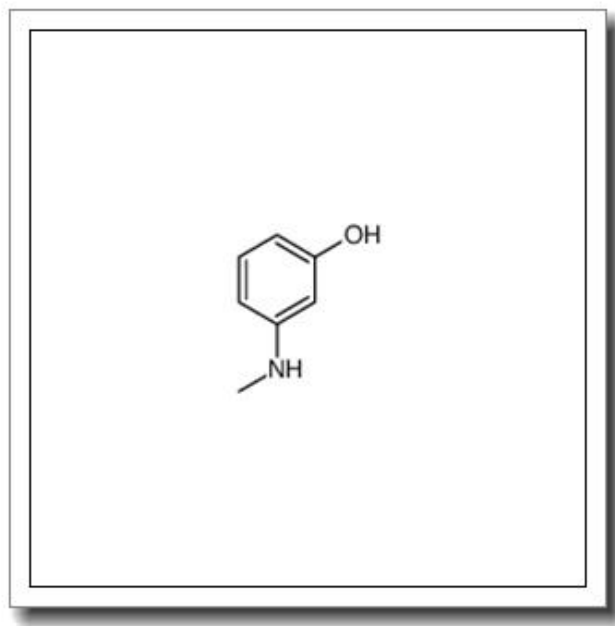


3-(甲基氨基)苯酚

3-(methylamino)phenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(methylamino)phenol
中文名称	3-(甲基氨基)苯酚
CAS 号	14703-69-6
分子式	C ₇ H ₉ N ₁ O
分子量	123.152
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(甲基氨基)苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(甲基氨基)苯酚 (3-(methylamino)phenol) 是一种有机化合物, 化学式为 C_7H_9NO , 分子量为 123.152, CAS 号为 14703-69-6。本品为白色至浅棕色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含酚羟基和甲基氨基官能团, 使其兼具酚类和胺类化合物的化学特性, 可参与多种有机反应, 如氧化、缩合和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

3-(甲基氨基)苯酚在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些生物活性分子, 可能作为中间体参与药物或染料的合成。此外, 其酚羟基和氨基的存在使其可能作为抗氧化剂或金属离子螯合剂, 在生物体系中发挥调节作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和精细化工领域。在医药行业中, 它是合成某些药物 (如局部麻醉剂或抗菌剂) 的重要中间体。在染料工业中, 可用于制备偶氮染料或其他显色化合物。此外, 它还用于有机合成实验和材料科学研究中, 作为功能化修饰的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。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, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合标准 ($\geq 96\%$)。安全信息方面, 3-(甲基氨基)苯酚可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品操作规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件和专业指导进行。