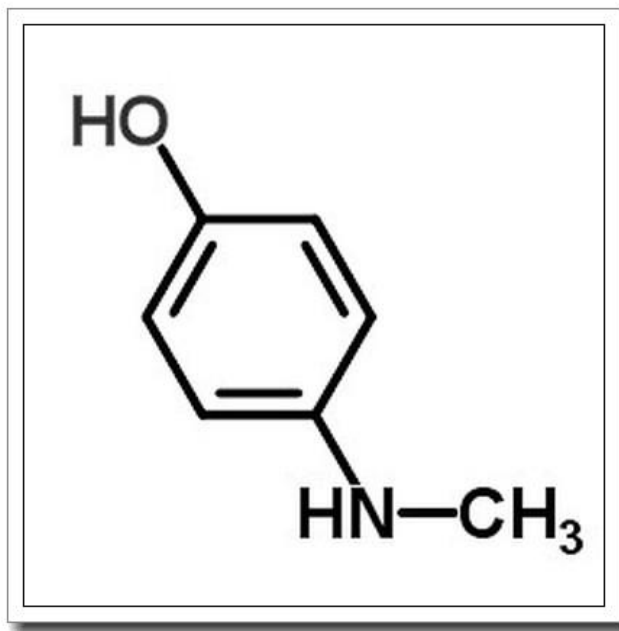


对甲氨基酚

4-methylaminophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methylaminophenol
中文名称	对甲氨基酚
CAS 号	150-75-4
分子式	C ₇ H ₉ N ₁ O
分子量	123.152
纯度	>96%

产品说明

4-甲基氨基酚产品说明书

产品概述与化学特性

4-甲基氨基酚（4-methylaminophenol），中文名称为对甲氨基酚，CAS 号为 150-75-4，是一种有机化合物，分子式为 C_7H_9NO ，分子量为 123.152。本品为白色至浅褐色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，微溶于水。其化学结构中含有一个酚羟基和一个氨基，使其兼具酚类和胺类的化学性质，可参与氧化、缩合等多种反应。

生物化学功能与重要性

4-甲基氨基酚在生物化学领域具有重要作用，可作为合成中间体参与多种生物活性分子的制备。其结构中的酚羟基和氨基使其能够与蛋白质、核酸等生物大分子发生相互作用，因此在药物开发和生化研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物在酶促反应和氧化还原过程中可能作为电子供体或受体，影响相关代谢途径。

主要应用领域与具体用途

4-甲基氨基酚广泛应用于医药、染料和化工领域。在医药行业中，它是合成某些镇痛药和抗氧化剂的重要中间体。在染料工业中，可用于制备偶氮染料和其他彩色显影剂。此外，该化合物还用于有机合成中作为催化剂或反应底物，尤其在酚类衍生物的制备中表现突出。

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，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8℃，长期保存需充氮保护以防氧化。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需配备通风设施，确保空气流通。

质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系，每批次均通过 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，4-甲基氨基酚对皮肤和眼睛有刺激性，可能引起过敏反应。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。安全数据表（SDS）可随货提供，供进一步参考。