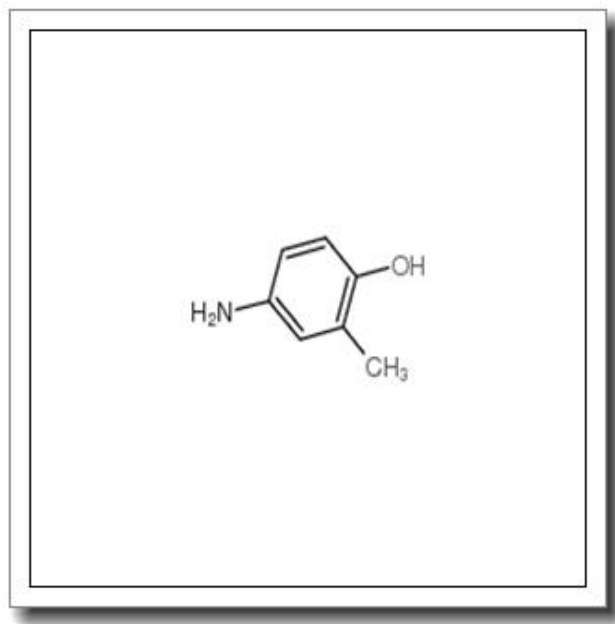


4-氨基邻甲酚

4-amino-2-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-2-methylphenol
中文名称	4-氨基邻甲酚
CAS 号	2635-95-2
分子式	C ₇ H ₉ N ₁ O
分子量	123.152
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氨基邻甲酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基邻甲酚 (4-amino-2-methylphenol) 是一种有机酚类化合物，化学式为 C_7H_9NO ，分子量为 123.152，CAS 号为 2635-95-2。本品为白色至浅棕色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中同时含有氨基和羟基官能团，使其兼具亲水性和弱碱性，可溶于水、乙醇等极性溶剂，微溶于非极性有机溶剂。该化合物对光敏感，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基邻甲酚在生物化学领域可作为合成中间体或酶反应底物。其酚羟基和氨基的活性使其能够参与偶联反应、氧化还原反应等，在染料合成、药物代谢研究中具有重要作用。此外，它可能作为某些氧化酶的抑制剂或激活剂，在生化通路研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 染料工业：作为偶氮染料和氧化染料的中间体，用于毛发染料及纺织染料合成。
- 医药化学：用于合成镇痛药、抗炎药等药物的前体。
- 科研领域：作为生化试剂，用于酶学研究和抗氧化实验。
- 化妆品工业：少量用于临时性染发剂配方，但需严格控制浓度。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于阴凉、干燥、避光处，温度控制在 2-8℃ 为宜。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或乙醇，配制后溶液应尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属及溶剂残留。安全信息如

下:

- 危险类别: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和严重眼睛刺激 (H319)。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 冲洗至少 15 分钟并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

请根据实际实验需求选择合适规格, 并严格遵守实验室安全操作规程。