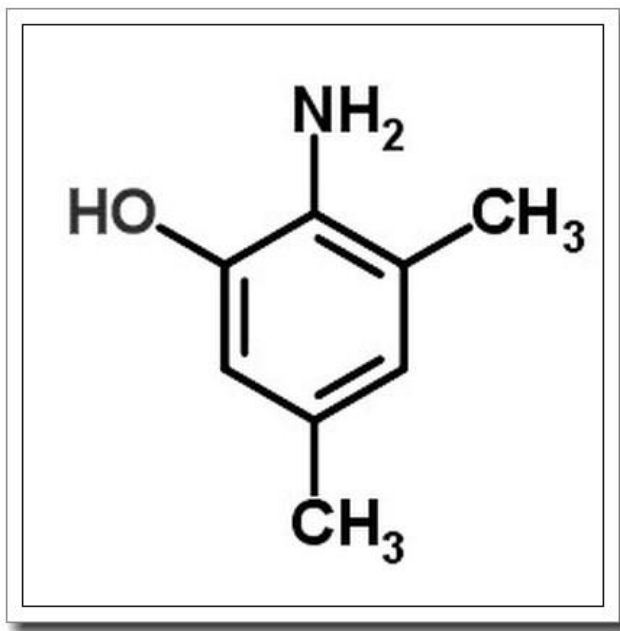


2-amino-3,5-dimethylphenol

2-amino-3,5-dimethylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3,5-dimethylphenol
中文名称	2-amino-3,5-dimethylphenol
CAS 号	23785-52-6
分子式	C ₈ H ₁₁ NO
分子量	137.179
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3,5-二甲基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二甲基苯酚 (CAS 号: 23785-52-6) 是一种有机芳香族化合物, 分子式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量为 137.179。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%。其结构中含有酚羟基和氨基官能团, 使其兼具亲水性和弱碱性, 可溶于醇类、醚类等有机溶剂, 微溶于水。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生氧化或缩合反应, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯酚衍生物, 2-氨基-3,5-二甲基苯酚的氨基和酚羟基使其成为重要的有机合成中间体。其结构特性使其能够参与偶联、重氮化等反应, 在染料合成、药物分子构建中发挥关键作用。此外, 其衍生物可能具有抗氧化或生物活性, 在医药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:

- 有机合成: 用于制备偶氮染料、荧光标记物及杂环化合物。
- 医药中间体: 参与抗炎、抗菌类药物的合成。
- 材料科学: 作为聚合物改性剂或光稳定剂的原料。
- 分析化学: 可能用于显色反应或作为色谱分析的标准品。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C 为宜。长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议选用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服，接触后立即用清水冲洗。
- 废弃物处理：按有害化学品规范处置，避免直接排放至环境中。

注：具体实验方案请结合文献或根据实际需求优化。