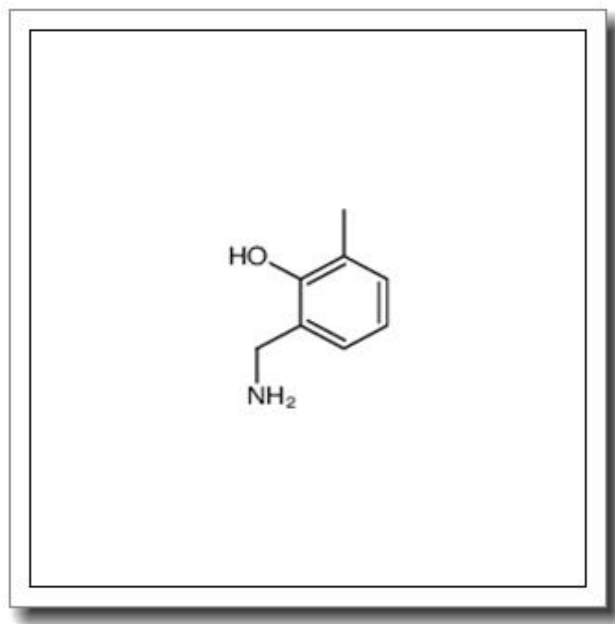


2-羟基-3-甲基苄胺

2-(Aminomethyl)-6-methylphenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Aminomethyl)-6-methylphenol
中文名称	2-羟基-3-甲基苄胺
CAS 号	40680-69-1
分子式	C ₈ H ₁₁ N ₁ O
分子量	137.179
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(Aminomethyl)-6-methylphenol 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(Aminomethyl)-6-methylphenol (化学名: 2-羟基-3-甲基苄胺, CAS 号: 40680-69-1) 是一种有机胺类化合物, 分子式为 $C_8H_{11}NO$, 分子量 137.179。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 兼具酚羟基和氨基的化学特性, 可溶于醇类及部分有机溶剂, 微溶于水。其结构中的活性基团使其易于参与缩合、偶联等反应, 是合成医药中间体和功能材料的重要原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的双官能团结构, 在生物化学领域具有多重功能。氨基可作为质子受体参与酶促反应, 酚羟基则赋予其抗氧化特性。研究表明, 其衍生物可能参与神经递质调控或作为金属离子螯合剂, 在生物活性分子设计中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成 β -肾上腺素受体激动剂和局部麻醉剂的关键中间体。工业上用于制备环氧树脂固化剂和染料前体。科研用途包括作为荧光探针的修饰基团或有机合成中的手性助剂。具体实验方案需参考相关文献, 建议使用浓度范围为 0.1-10mM。

4. 储存条件与使用建议

需避光密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 保质期 24 个月。开封后建议充氮保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10\text{ppm}$ 。安全数据表明其具有刺激性 (GHS 分类: Skin Irrit. 2), 操作时应佩戴防护手套及护目镜。如发生接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用请结合实验需求进一步验证。