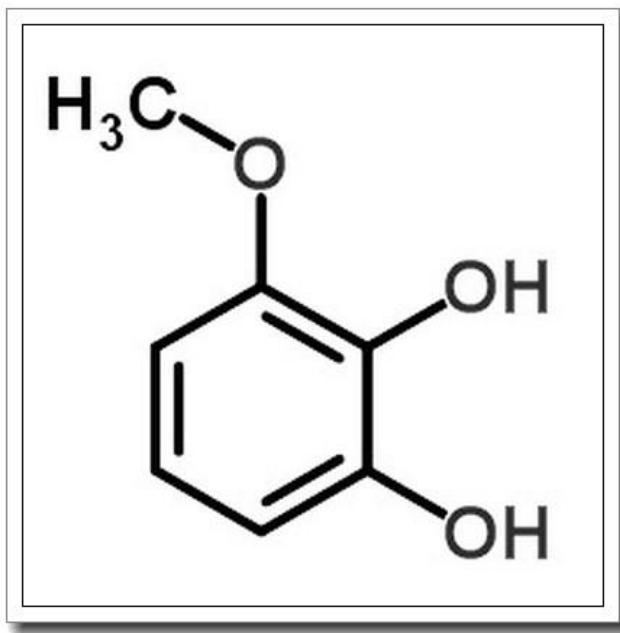


3-甲氧基儿茶酚

3-Methoxycatechol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methoxycatechol
中文名称	3-甲氧基儿茶酚
CAS 号	934-00-9
分子式	C ₇ H ₈ O ₃
分子量	140.137
纯度	>96%

产品说明

3-甲氧基儿茶酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲氧基儿茶酚 (3-Methoxycatechol, CAS 号: 934-00-9) 是一种有机酚类化合物, 分子式为 $C_7H_8O_3$, 分子量为 140.137。该化合物为白色至浅棕色结晶或粉末, 可溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有一个甲氧基和两个相邻的羟基, 赋予其独特的化学活性和反应特性。本产品纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-甲氧基儿茶酚是儿茶酚类化合物的衍生物, 在生物体内作为代谢中间体参与多种生化反应。它可作为酶底物或抑制剂, 用于研究儿茶酚-O-甲基转移酶 (COMT) 的活性及其在神经递质代谢中的作用。此外, 该化合物在植物次生代谢中也有重要意义, 与木质素和黄酮类化合物的合成相关。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲氧基儿茶酚广泛应用于医药、化工和生命科学研究领域。在医药研发中, 它用于合成药物中间体或作为抗氧化剂研究的模型化合物。在化工领域, 它可作为精细化学品的原料, 用于染料、香料和高分子材料的合成。此外, 在环境科学中, 该化合物可用于研究酚类污染物的降解机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封以防吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度稳定高于 96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 3-甲氧基儿茶酚对皮肤和眼睛有刺激性, 使用时应遵循实验室安

全规范。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。