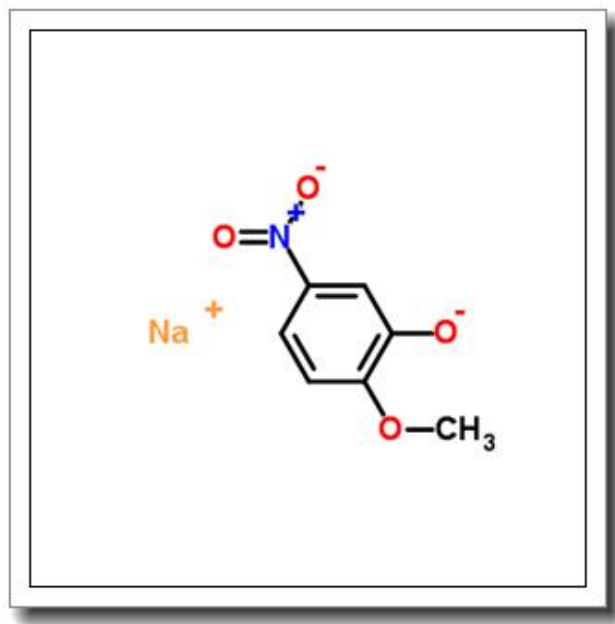


5-硝基邻甲氧基苯酚钠

5-Nitroguaiacol Sodium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Nitroguaiacol Sodium Salt
中文名称	5-硝基邻甲氧基苯酚钠
CAS 号	67233-85-6
分子式	C ₇ H ₆ NNaO ₄
分子量	191.117
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-硝基邻甲氧基苯酚钠 (5-Nitroguaiacol Sodium Salt) 是一种有机钠盐化合物, 化学式为 $C_7H_6NNaO_4$, 分子量为 191.117, CAS 号为 67233-85-6。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含硝基和甲氧基官能团, 使其具有良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

5-硝基邻甲氧基苯酚钠在生物化学研究中常作为底物或中间体, 尤其在酶学研究中具有重要价值。其硝基苯酚结构使其成为过氧化物酶、漆酶等氧化还原酶的常用显色底物, 可用于酶活性测定和动力学研究。此外, 其钠盐形式提高了溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、分子生物学及环境科学领域。具体用途包括:

- 作为过氧化物酶催化反应的显色底物, 用于检测酶活性或筛选抑制剂。
- 在环境监测中, 用于模拟或降解木质素类化合物的研究。
- 作为有机合成中间体, 参与硝基或酚类化合物的衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或缓冲液时, 建议现配现用, 避免长期存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际条件调整。