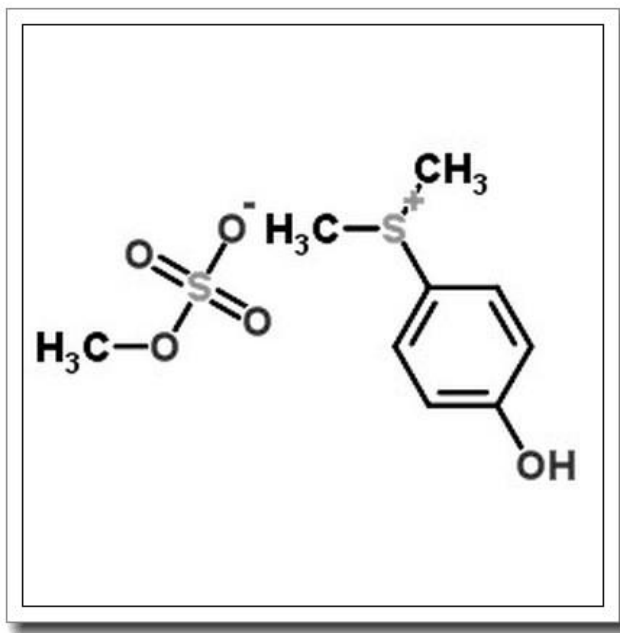


# 4-羟苯基二甲基铈甲磺酸盐

*(4-hydroxyphenyl)-dimethylsulfanium, methyl sulfate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-hydroxyphenyl)-dimethylsulfanium, methyl sulfate
中文名称	4-羟苯基二甲基铈甲磺酸盐
CAS 号	32279-04-2
分子式	C9H14O5S2
分子量	266.335
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-羟苯基二甲基铈甲磺酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(4-hydroxyphenyl)-dimethylsulfanium methyl sulfate, 中文名为4-羟苯基二甲基铈甲磺酸盐, CAS号为32279-04-2。其分子式为C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为266.335, 纯度标准大于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有显著的硫铈盐特性, 其结构中含有的羟苯基与甲磺酸根基团赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫铈盐类化合物, 本产品在生物化学领域主要作为甲基化试剂和酶反应调节剂。其磺酸根基团可参与亲核取代反应, 而羟苯基结构使其具备一定的抗氧化特性。在蛋白质修饰和信号转导研究中, 该化合物可通过可逆的甲基化作用影响蛋白质功能, 尤其在表观遗传学研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 3.1 生化研究: 作为蛋白质甲基化修饰的工具试剂, 用于研究组蛋白甲基化机制。
- 3.2 药物开发: 作为中间体用于合成具有生物活性的含硫化合物。
- 3.3 材料科学: 用于制备功能性高分子材料的改性添加剂。
- 3.4 分析化学: 作为高效液相色谱(HPLC)的离子对试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需密封保存于-20℃至4℃的干燥环境中, 避免光照与潮湿。
- 4.2 稳定性: 在干燥条件下可稳定保存24个月, 溶液状态建议现配现用。
- 4.3 使用建议: 操作时需佩戴防护手套与护目镜, 建议在通风橱中称量。溶解时优先使用去离子水或无水乙醇。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过HPLC和核磁共振(NMR)进行纯度验证, 批号关联完整分析证

书。

5.2 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 32279-04-2 已列入化学品安全数据库。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，需转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。