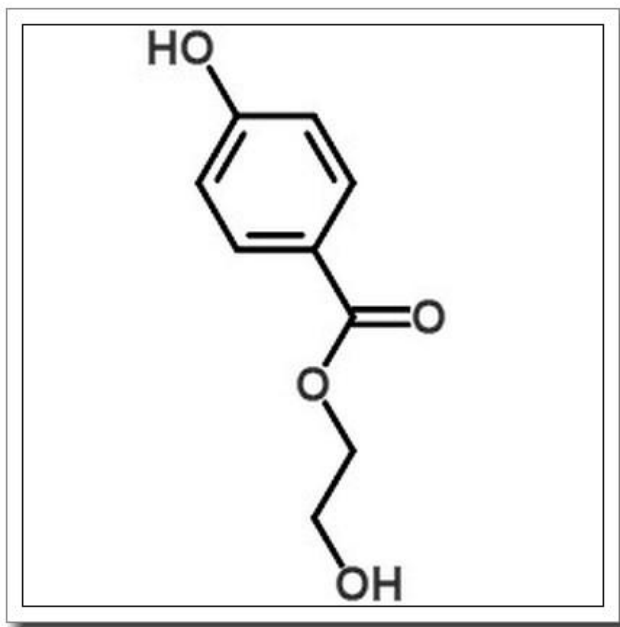


## 2-羟乙基对羟基苯甲酸

*2-Hydroxyethyl 4-Hydroxybenzoate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxyethyl 4-Hydroxybenzoate
中文名称	2-羟乙基对羟基苯甲酸
CAS 号	2496-90-4
分子式	C9H10O4
分子量	182.173
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-羟乙基对羟基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-羟乙基对羟基苯甲酸 (2-Hydroxyethyl 4-Hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{10}O_4$ ，分子量为 182.173，CAS 号为 2496-90-4。其结构由对羟基苯甲酸与羟乙基通过酯键结合而成，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酸衍生物，2-羟乙基对羟基苯甲酸具有抗菌和防腐特性，其作用机制是通过抑制微生物细胞膜的通透性和酶活性，从而有效延缓微生物生长。该化合物在生物化学研究中常用于防腐剂和稳定剂的开发，尤其在需要温和抑菌条件的体系中表现优异。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-羟乙基对羟基苯甲酸广泛应用于医药、化妆品和个人护理产品领域。在医药行业中，它用作药物制剂的防腐剂；在化妆品中，常见于乳液、面霜和洗发水等产品，以延长保质期。此外，它还用于实验室研究，作为标准品或防腐添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。若需溶解，建议使用乙醇或丙酮作为溶剂，并避免高温加热以防止分解。

#### 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  $>96\%$ 。安全方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需注意防护。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。