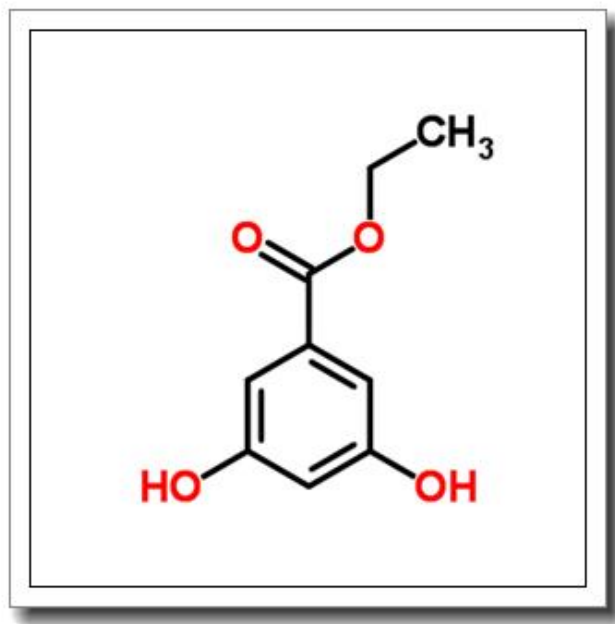


3,5-二羟基苯甲酸乙酯

Ethyl 3,5-Dihydroxybenzoate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 3,5-Dihydroxybenzoate |
| 中文名称 | 3,5-二羟基苯甲酸乙酯 |
| CAS 号 | 4142-98-7 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ O ₄ |
| 分子量 | 182.173 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3, 5-二羟基苯甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二羟基苯甲酸乙酯 (Ethyl 3, 5-Dihydroxybenzoate) 是一种有机芳香族化合物，化学式为 $C_9H_{10}O_4$ ，分子量为 182.173，CAS 号为 4142-98-7。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有两个羟基和一个酯基，具有酚类化合物的典型化学性质，如弱酸性和抗氧化能力。该化合物可溶于醇类、丙酮等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二羟基苯甲酸乙酯因其独特的结构，在生物化学领域表现出多种功能。其酚羟基赋予其抗氧化活性，可清除自由基，抑制氧化反应。此外，该化合物可作为中间体参与多种有机合成反应，尤其在药物化学中用于构建具有生物活性的分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品和科研领域。在医药研发中，它常用于合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的前体。在化妆品行业，其抗氧化特性使其成为潜在的护肤成分添加剂。科研领域则主要用于有机合成实验或作为分析标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温，避免吸潮。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议选用乙醇或二甲亚砜 (DMSO) 等适宜溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息显示，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需立即用清水冲洗。若不慎吸入或误食，应及时就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本说明仅供科研使用，不可作为医疗或工业用途的直接依据。具体应用需进一步验证其适用性。