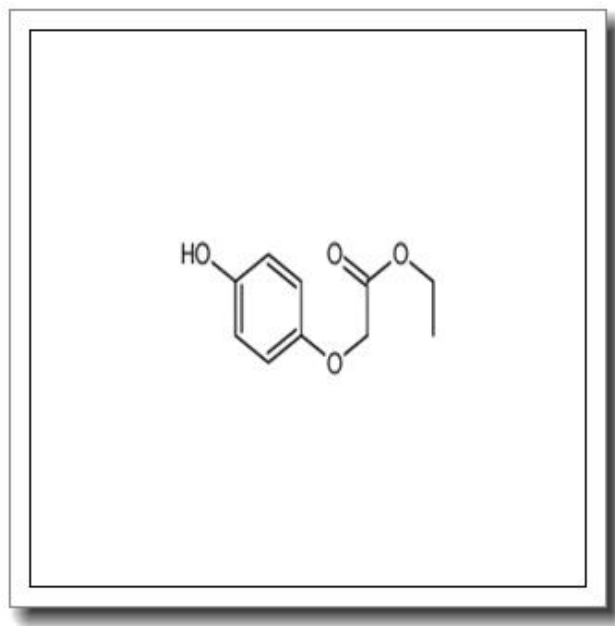


2-(4-羟基苯氧基)乙酸乙酯

ethyl 2-(4-hydroxyphenoxy)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(4-hydroxyphenoxy)acetate
中文名称	2-(4-羟基苯氧基)乙酸乙酯
CAS 号	20872-28-0
分子式	C10H12O4
分子量	196.2
纯度	≥ 96%

产品说明

2-(4-羟基苯氧基)乙酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(4-羟基苯氧基)乙酸乙酯 (ethyl 2-(4-hydroxyphenoxy)acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{10}H_{12}O_4$, 分子量为 196.2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 20872-28-0, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯氧基和乙酸乙酯基团, 兼具芳香性和酯类特性, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为酚类衍生物, 该化合物在生物化学中具有重要的中间体功能。其羟基和酯基结构使其易于参与酯交换、缩合等反应, 常用于合成更复杂的有机分子。在植物生长调节剂和药物合成领域, 它是构建苯氧羧酸类化合物的关键前体, 能够模拟或干扰天然激素的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的中间体; 在农业化学中, 可用于制备植物生长调节剂或除草剂 (如苯氧羧酸类衍生物)。此外, 在材料科学中, 可作为高分子聚合物的改性单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ 为宜。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应充氮保护以延长稳定性。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 配制后溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其 LD_{50} (大鼠经口) $> 2000 \text{ mg/kg}$, 属于低毒类物质, 但仍需佩戴防护手套和护目镜。若接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 转移至空气新鲜处。废弃物处理需遵守当地环保法规。

(注: 本说明基于现有实验数据, 实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。)