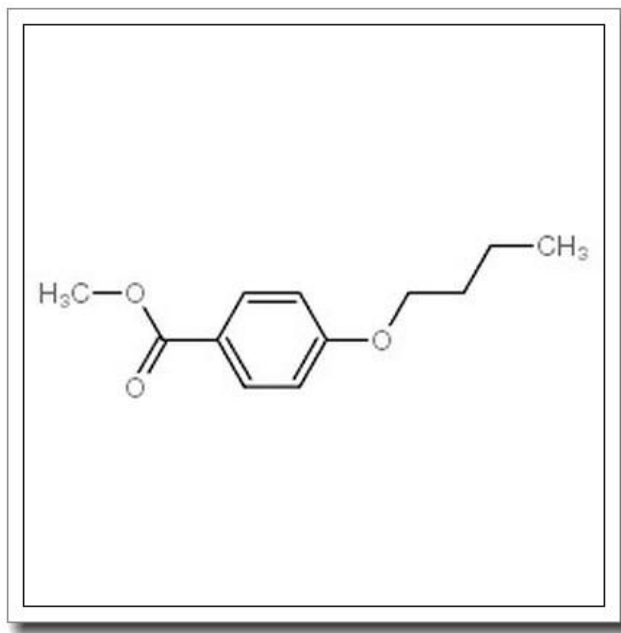


4-正丁氧苯甲酸甲酯

methyl 4-n-butoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-n-butoxybenzoate
中文名称	4-正丁氧苯甲酸甲酯
CAS 号	4906-25-6
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₃
分子量	208.254
纯度	>96%

产品说明

4-正丁氧苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-正丁氧苯甲酸甲酯 (methyl 4-n-butoxybenzoate) 是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{12}H_{16}O_3$ ，分子量为 208.254，CAS 号为 4906-25-6。本品为无色至淡黄色液体，具有芳香气味，纯度高于 96%。其结构包含苯甲酸甲酯骨架与正丁氧基取代基，表现出良好的脂溶性和稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，难溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸衍生物，在生物化学领域具有重要的中间体功能。其酯键结构使其易于参与水解或酯交换反应，可作为合成更复杂分子的前体。此外，正丁氧基的引入增强了分子的疏水性，使其在药物载体和液晶材料研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-正丁氧苯甲酸甲酯广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为医药中间体，用于合成非甾体抗炎药或局部麻醉剂。
- 材料科学：用于液晶材料的制备，调节介晶相变温度。
- 香料工业：作为定香剂或修饰剂，用于调配花香型香精。
- 科研实验：在光化学反应或相转移催化研究中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。根据 GHS 分类，该物质可能造成轻微皮肤刺激 (类别 2)，使用后需彻底清洗接触部

位。若不慎吸入，应立即转移至空气新鲜处；如接触眼睛，需用大量清水冲洗并就医。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合实际需求设计。建议在使用前查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。