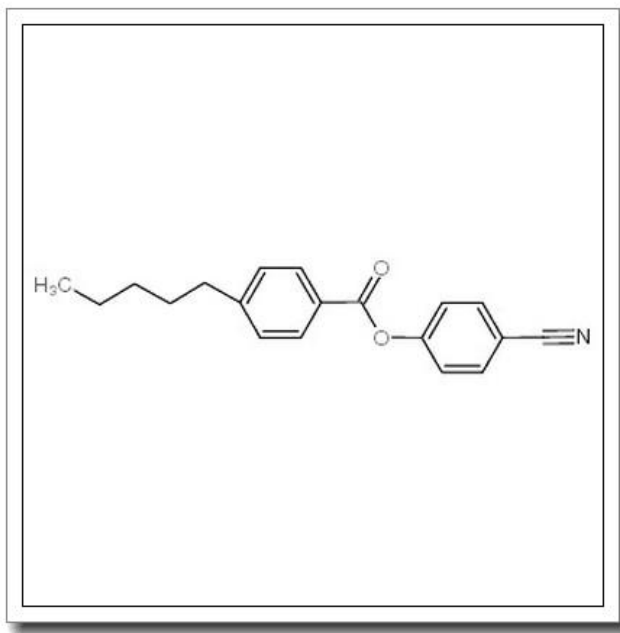


4-戊基苯甲酸 4-氰基苯酯

(4-cyanophenyl) 4-pentylbenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-cyanophenyl) 4-pentylbenzoate
中文名称	4-戊基苯甲酸 4-氰基苯酯
CAS 号	49763-64-6
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	293.36
纯度	>96%

产品说明

4-戊基苯甲酸 4-氰基苯酯产品说明书

产品概述与化学特性

4-戊基苯甲酸 4-氰基苯酯（化学名称：(4-cyanophenyl) 4-pentylbenzoate）是一种具有特定分子结构的有机化合物，其 CAS 号为 49763-64-6，分子式为 $C_{19}H_{19}NO_2$ ，分子量为 293.36。该化合物常温下为固体，纯度标准大于 96%，具有较高的化学稳定性。其结构特征包含苯甲酸酯基团和氰基苯基团，这些官能团赋予其独特的物理化学性质。

生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能材料前体使用。氰基和酯基的存在使其具有良好的电子亲和性和分子极性，这些特性使其在液晶材料合成和药物分子设计中具有重要价值。其分子结构可参与多种有机反应，如酯交换、亲核取代等，在复杂分子构建中发挥关键作用。

主要应用领域与具体用途

4-戊基苯甲酸 4-氰基苯酯主要应用于三个领域：一是作为液晶显示材料的关键中间体，用于合成高性能液晶分子；二是在有机合成中作为构建块，用于制备具有生物活性的复杂分子；三是在材料科学领域用于开发新型功能材料。具体用途包括但不限于光电材料研发、医药中间体合成以及特种化学品的制备。

储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为 2-8°C，避免光照和潮湿环境。使用时需在通风良好的环境中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。开封后应尽快使用完毕，剩余产品需充入惰性气体后密封保存。溶解时建议使用二氯甲烷、THF 等有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 检测纯度，确保批次间稳定性。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。详细安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。