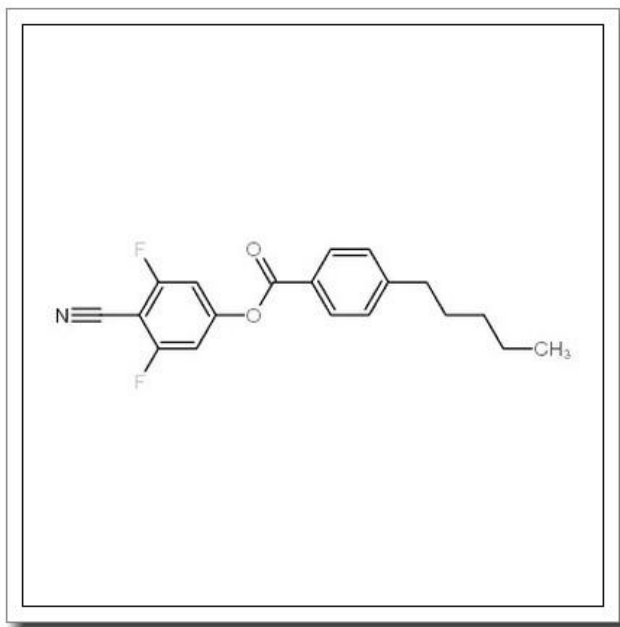


4-戊基苯甲酸-4-氰基-3,5-二氟苯酯

4-Cyano-3,5-Difluorophenyl 4-Pentyl-Benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Cyano-3,5-Difluorophenyl 4-Pentyl-Benzoate
中文名称	4-戊基苯甲酸-4-氰基-3,5-二氟苯酯
CAS 号	123843-69-6
分子式	C ₁₉ H ₁₇ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	329.341
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-戊基苯甲酸-4-氰基-3,5-二氟苯酯（化学名称：4-Cyano-3,5-Difluorophenyl 4-Pentyl-Benzoate, CAS 号：123843-69-6）是一种有机化合物，分子式为 $C_{19}H_{17}F_2N_2O_2$ ，分子量为 329.341。该化合物为高纯度（>96%）的酯类衍生物，具有特定的氰基和二氟苯基结构，赋予其独特的化学稳定性和极性特征。其结构中的戊基链和苯甲酸酯基团使其在液晶材料等领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的研究中主要作为中间体或功能材料使用。其氰基和二氟苯基结构使其能够参与特定的分子相互作用，例如作为液晶材料的核心组分，调节分子的排列和光学性能。此外，其高纯度和稳定性使其成为合成复杂有机分子的理想原料。

3. 主要应用领域与具体用途

4-戊基苯甲酸-4-氰基-3,5-二氟苯酯广泛应用于液晶显示材料（LCD）的合成，特别是在高性能液晶混合物中作为关键组分。其独特的分子结构有助于改善液晶的介电各向异性和响应速度，从而提升显示器的性能。此外，该化合物还可用于有机合成中的酯化反应研究，以及作为医药中间体或功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将本品储存于阴凉、干燥的环境中，避免光照和潮湿。理想的储存温度为 2-8°C，并置于密封容器中。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%（通过 HPLC 验证）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎

接触, 请立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用请结合实验需求和相关文献进行验证。