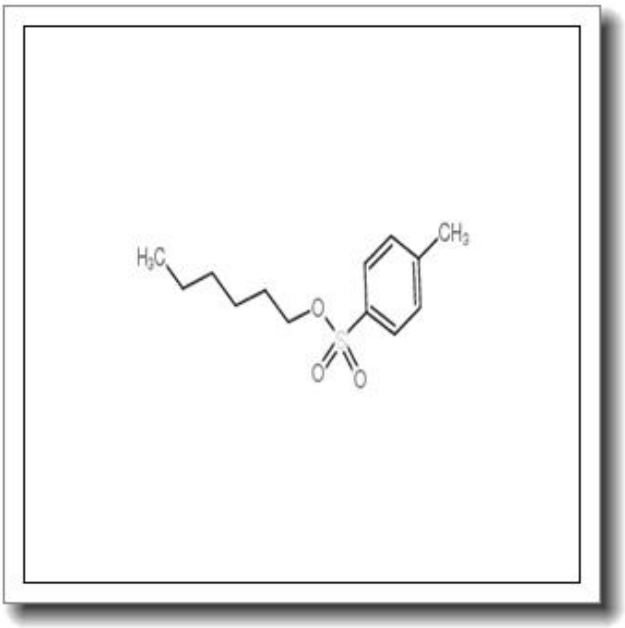
2-氰基苯甲酸

hexyl 4-methylbenzenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	hexyl 4-methylbenzenesulfonate
中文名称	2-氰基苯甲酸
CAS 号	3839-35-8
分子式	C13H2003S
分子量	256.361
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 hexyl 4-methylbenzenesulfonate，中文名称为 2-氰基苯甲酸，CAS 号为 3839-35-8，分子式为 C13H2O03S，分子量为 256.361。该化合物是一种有机磺酸酯类衍生物，纯度不低于 96%。其结构中含有对甲苯磺酸基团和己基酯链，具有较好的脂溶性和化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氰基苯甲酸作为一种中间体，在生物化学领域具有重要作用。其磺酸酯结构可作为活化基团参与酯化、烷基化等反应，而氰基苯甲酸部分则可能参与药物分子或功能材料的构建。该化合物在酶抑制剂、荧光探针及药物前体的合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，可用作抗菌或抗肿瘤药物的合成中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外，它还可作为有机合成中的保护基团或反应底物，用于复杂分子的构建。

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℃为宜。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。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度≥96%（HPLC 检测）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。