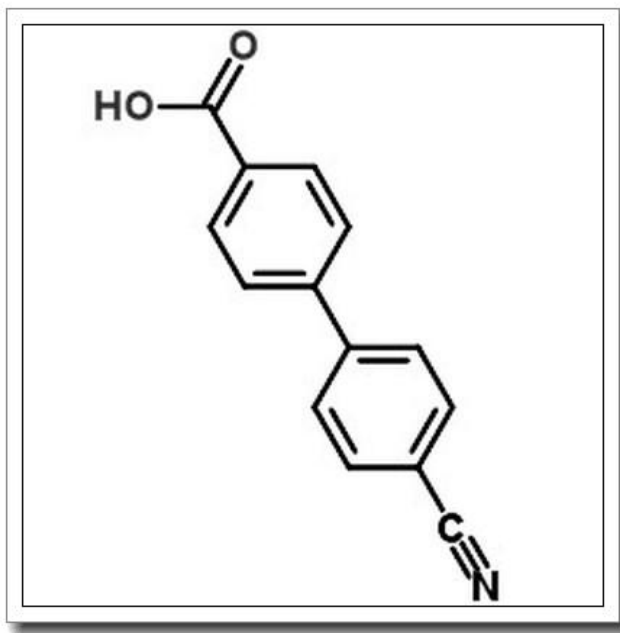


4-氰基-4-联苯羧酸

4-(4-cyanophenyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-cyanophenyl)benzoic acid
中文名称	4-氰基-4-联苯羧酸
CAS 号	5728-46-1
分子式	C ₁₄ H ₉ N ₂ O ₂
分子量	223. 227
纯度	>96%

产品说明

4-氰基-4-联苯羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氰基-4-联苯羧酸（英文名称：4-(4-cyanophenyl)benzoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 5728-46-1，分子式为 C₁₄H₉N₂O₂，分子量为 223.227。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常大于 96%。其结构中含有氰基和羧酸基团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氰基-4-联苯羧酸在生物化学领域具有重要作用，可作为中间体用于合成液晶材料、药物分子和功能材料。其氰基和羧酸基团能够参与多种化学反应，如酯化、酰胺化和偶联反应，因此在药物研发和材料科学中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 液晶材料：作为液晶显示器的关键中间体，用于合成高性能液晶分子。
- 药物研发：作为药物合成的中间体，用于构建具有生物活性的分子结构。
- 功能材料：用于制备有机光电材料和高分子聚合物。
- 科研实验：作为有机合成和材料科学研究的试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，建议温度控制在 2-8°C。
- 使用建议：使用时穿戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度大于 96%，并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息如下：

- 安全标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按照当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商或相关技术支持部门。