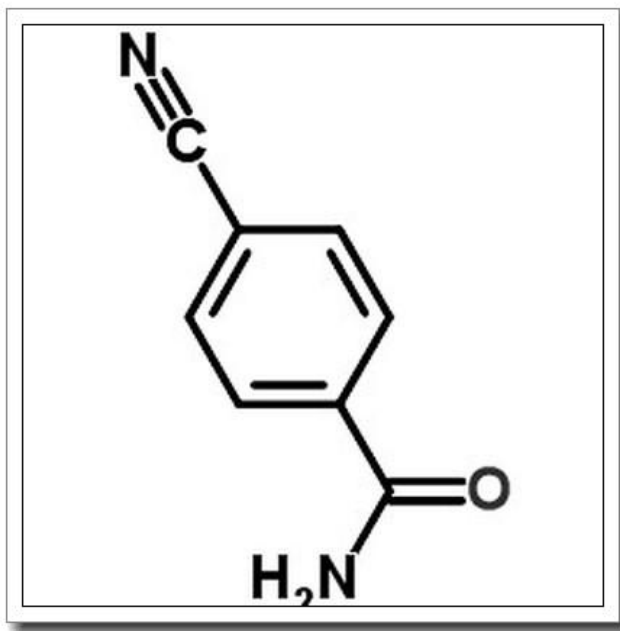


4-氰基苯甲酰胺

4-cyanobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-cyanobenzamide
中文名称	4-氰基苯甲酰胺
CAS 号	3034-34-2
分子式	C ₈ H ₆ N ₂ O
分子量	146.146
纯度	>96%

产品说明

4-氰基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氰基苯甲酰胺 (4-cyanobenzamide) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_6N_2O$ ，分子量为 146.146，CAS 号为 3034-34-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含苯环上的氰基 (-CN) 和甲酰胺基 (-CONH₂)，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

4-氰基苯甲酰胺作为一种重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其氰基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应，如缩合、取代和加成反应，因此在药物分子设计和合成中常作为关键构建模块。此外，该化合物在酶抑制研究和受体配体开发中也显示出一定的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氰基苯甲酰胺主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤药物、抗炎药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，该化合物可用于制备具有杀虫或杀菌活性的衍生物。此外，它还常用于有机合成实验和材料科学研究中，作为功能材料的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。若需溶解，优先选择 DMSO 或乙醇等有机溶剂，并注意溶液的稳定性和兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度均一性良好 (>96%)。安全信息方面，4-氰基苯甲酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免吸入粉尘。若不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。