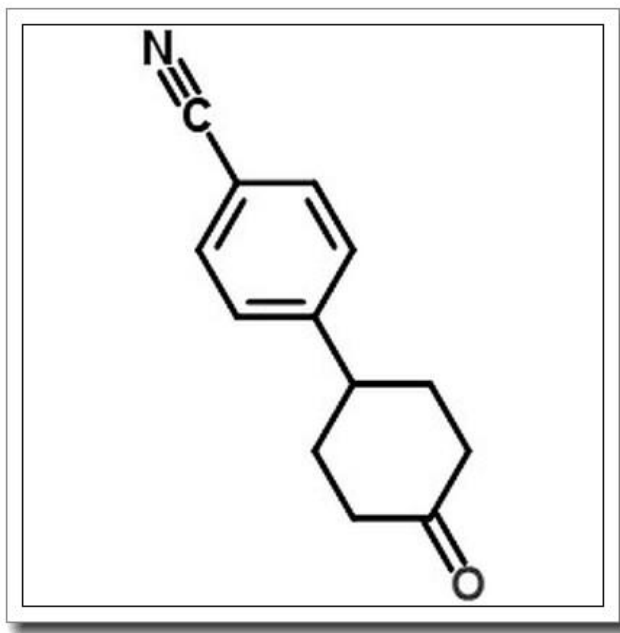


# 4-(4'-苯腈)环己酮

*4-(4-oxocyclohexyl)benzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-oxocyclohexyl)benzonitrile
中文名称	4-(4'-苯腈)环己酮
CAS 号	73204-07-6
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	199.248
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(4'-苯腈)环己酮 (化学名称: 4-(4-oxocyclohexyl)benzotrile, CAS 号: 73204-07-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{13}NO$ , 分子量为 199.248。该化合物由环己酮与苯腈基团通过碳链连接而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷 (DMSO), 但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-(4'-苯腈)环己酮在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的环己酮和苯腈基团使其可能作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其是用于构建含酮基和氰基的复杂分子。此外, 该化合物可能作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子或探针化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在材料科学中, 其独特的结构可能用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外, 它还常用作有机合成中的构建模块, 用于制备更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-(4'-苯腈)环己酮置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 并远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行纯度检测, 确保质量符合标准。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵

守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。