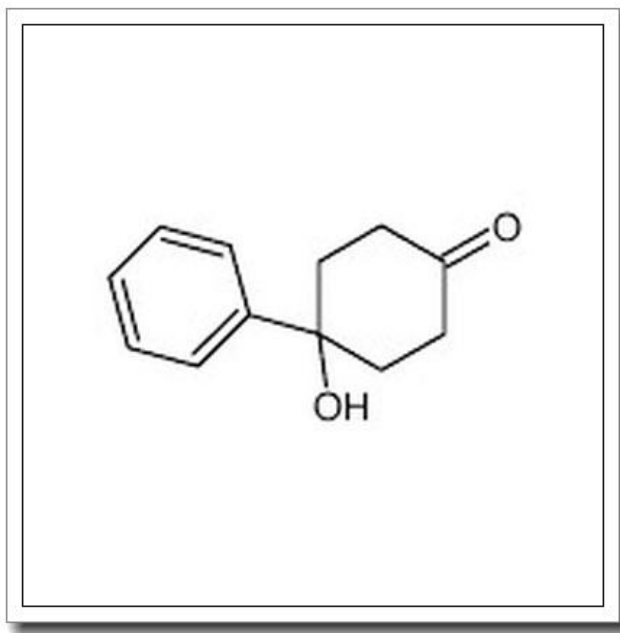


4-羟基-4-苯基-环己酮

4-hydroxy-4-phenylcyclohexan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-hydroxy-4-phenylcyclohexan-1-one
中文名称	4-羟基-4-苯基-环己酮
CAS 号	51171-73-4
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₂
分子量	190.238
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-4-苯基-环己酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-4-苯基-环己酮（英文名称：4-hydroxy-4-phenylcyclohexan-1-one）是一种有机化合物，CAS 号为 51171-73-4，分子式为 $C_{12}H_{14}O_2$ ，分子量为 190.238。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含一个羟基和一个苯基取代的环己酮骨架，具有独特的化学性质，可作为有机合成中间体或生物化学研究试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构，在生物化学研究中表现出一定的反应活性。羟基和酮基的存在使其能够参与多种化学反应，如氧化还原、缩合反应等。此外，苯环的引入增强了其疏水性，可能在药物分子设计或材料科学中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-4-苯基-环己酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗炎药物或其他生物活性分子的关键中间体。在农药领域，该化合物可能用于制备具有特定功能的农用化学品。此外，它还常用作高分子材料的改性剂或功能性添加剂。

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，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应应在通风良好的条件下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间一致性。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，操作时应遵循实验室安全规范。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。