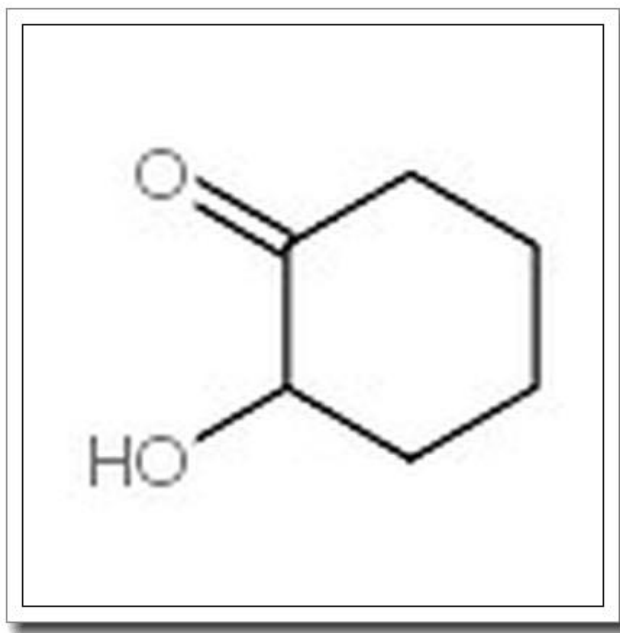


2-羟基环己酮二聚物

2-Hydroxycyclohexanone dimer,



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Hydroxycyclohexanone dimer,
中文名称	2-羟基环己酮二聚物
CAS 号	30282-14-5
分子式	C ₆ H ₁₀ O ₂
分子量	114.142
纯度	>96%

产品说明

2-羟基环己酮二聚物产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基环己酮二聚物 (2-Hydroxycyclohexanone dimer) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{12}H_{20}O_2$ ，分子量为 114.142，CAS 号为 30282-14-5。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构由两个环己酮单元通过羟基连接形成二聚体，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基环己酮二聚物在生物化学研究中具有重要作用，可作为有机合成中间体或催化剂参与多种反应。其羟基和酮基官能团使其能够与多种生物分子发生相互作用，因此在酶学研究和药物开发中具有潜在应用价值。此外，该化合物还可能作为某些生物代谢途径的模拟物或抑制剂，为生物机制研究提供工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成具有生物活性的杂环化合物或作为药物前体。在农药领域，它可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，2-羟基环己酮二聚物可用于制备高分子材料或功能性涂层。具体用途包括但不限于有机合成、催化剂载体和生物化学试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）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。溶解时建议使用惰性溶剂，并在通风橱中操作。

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 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面，本品可能对眼睛、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。废弃物应按照当地法规处理，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相关文献进行验证。