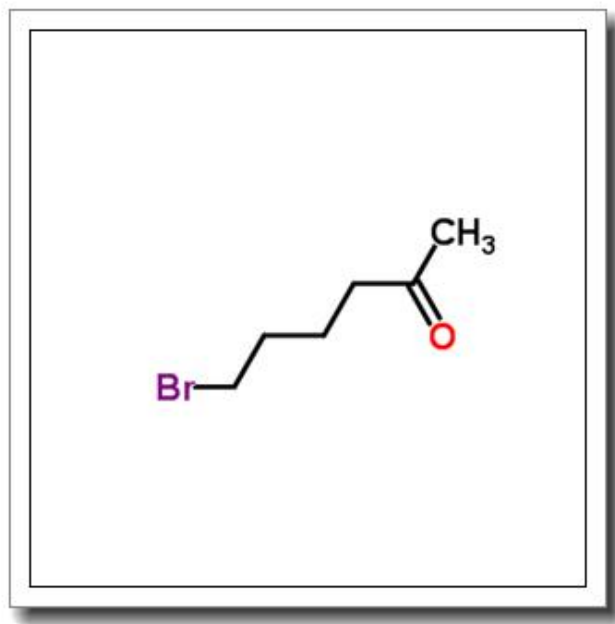


6-溴-2-己酮

6-Bromo-2-hexanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2-hexanone
中文名称	6-溴-2-己酮
CAS 号	10226-29-6
分子式	C ₆ H ₁₁ BrO
分子量	179.055
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2-己酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2-己酮 (6-Bromo-2-hexanone) 是一种有机溴化合物，化学式为 $C_6H_{11}BrO$ ，分子量为 179.055，CAS 号为 10226-29-6。本品为无色至淡黄色液体，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的酮类气味和溴代烷烃的反应活性。其结构中包含一个酮基 ($C=O$) 和一个末端溴原子，使其兼具亲电性和亲核性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2-己酮在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其溴原子可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应；酮基则可通过还原或缩合反应进一步修饰。该化合物在药物合成、材料科学及生物标记物制备中具有重要价值，尤其适用于构建含六碳骨架的功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2-己酮广泛应用于医药、农药和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗炎药物或神经活性化合物。
- 农药合成：作为前体参与制备杀虫剂或除草剂。
- 高分子材料：通过聚合或交联反应制备功能性聚合物。
- 科研试剂：用于有机化学研究中的模型反应或机理探索。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用，剩余试剂需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 危险性: 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 可能引起灼伤。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免与氧化剂接触。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 切勿催吐, 应就医。
- 运输分类: 按危险化学品运输, 需符合当地法规要求。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况调整方案。