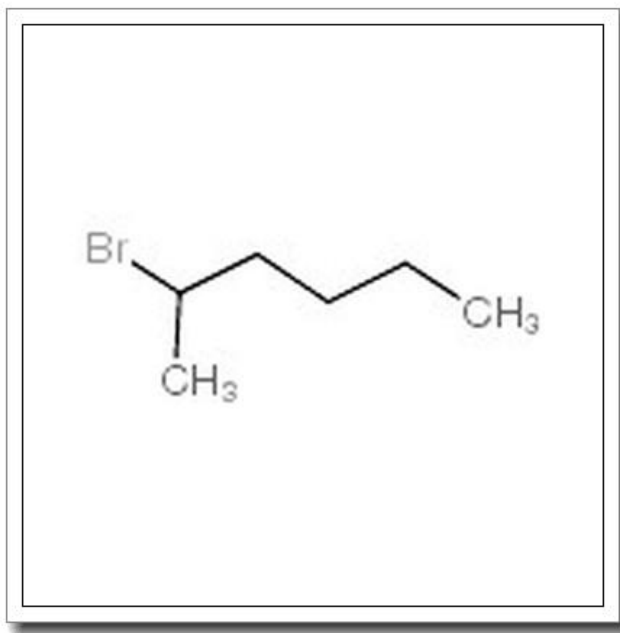


2-溴己烷

2-bromohexane



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromohexane
中文名称	2-溴己烷
CAS 号	3377-86-4
分子式	C ₆ H ₁₃ Br
分子量	165.071
纯度	>96%

产品说明

2-溴己烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-溴己烷 (2-bromohexane) 是一种卤代烷烃，化学式为 $C_6H_{13}Br$ ，CAS 号为 3377-86-4。其分子量为 165.071，常温下为无色至淡黄色液体，具有特征性气味。该化合物沸点约为 147-149° C，密度为 1.17 g/cm³，不溶于水，但易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。本产品纯度高于 96%，适用于各类有机合成与生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴己烷作为烷基化试剂，在有机合成中具有重要作用。其分子中的溴原子可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应（如 SN₂ 反应），用于构建碳-碳或碳-杂原子键。在生物化学领域，它可用于修饰生物分子或作为中间体合成更复杂的化合物，例如药物活性成分或功能性材料的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴己烷广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗菌类药物的中间体。在农药领域，用于制备除草剂或杀虫剂的烷基化步骤。此外，该化合物还可用于高分子材料的改性，或作为溶剂用于特定反应体系。实验室中常用于教学演示卤代烃的反应特性。

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，远离火源与氧化剂。推荐储存温度为 2-8° C，以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低分解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面，2-溴己烷对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，禁止直接排放。运输时归类为易燃液体，需使用 UN 编号标记的专用容器。

(全文共计 452 字)