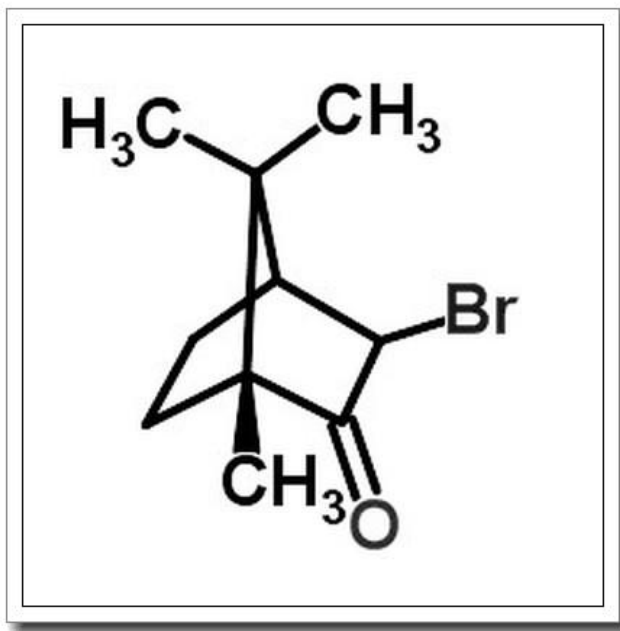


(+)-3-溴樟脑

endo-3-Bromo-D-camphor



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-------------------------------------|
| 化学名称 | endo-3-Bromo-D-camphor |
| 中文名称 | (+)-3-溴樟脑 |
| CAS 号 | 10293-06-8 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₁₅ BrO |
| 分子量 | 231.13 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3-溴樟脑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 endo-3-Bromo-D-camphor ((+)-3-溴樟脑)，CAS 号为 10293-06-8，分子式为 C₁₀H₁₅BrO，分子量 231.13。外观为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有樟脑衍生物特有的芳香性气味。其结构中的溴取代基赋予分子更高的反应活性，同时保留了樟脑骨架的立体选择性特征，在有机合成中可作为手性模板或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴樟脑是樟脑类化合物的卤代衍生物，其溴原子易参与亲核取代反应，在药物化学中常用于构建手性中心或作为前体合成生物活性分子。该化合物可通过调控神经递质受体（如 GABA_A 受体）发挥潜在药理作用，也是研究萜类代谢途径的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品用于合成抗菌剂、镇痛剂及抗癫痫药物中间体；在材料科学中，可作为光敏材料或液晶材料的改性剂；在分析化学中，用作气相色谱手性固定相的修饰成分。实验室常用其作为不对称合成反应的催化剂或配体。

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处，推荐温度 2-8℃，避免光照及潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于乙醇、氯仿，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，批号关联的 COA 提供详细分析数据。本品属于刺激性化学品，安全术语 S22（勿吸入粉尘）、S24/25（避免接触皮肤和眼睛），危险代码 Xi（刺激性）。操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，废弃物处置需符合当地环保法规。

(注: 本说明基于当前研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并执行风险评估。)