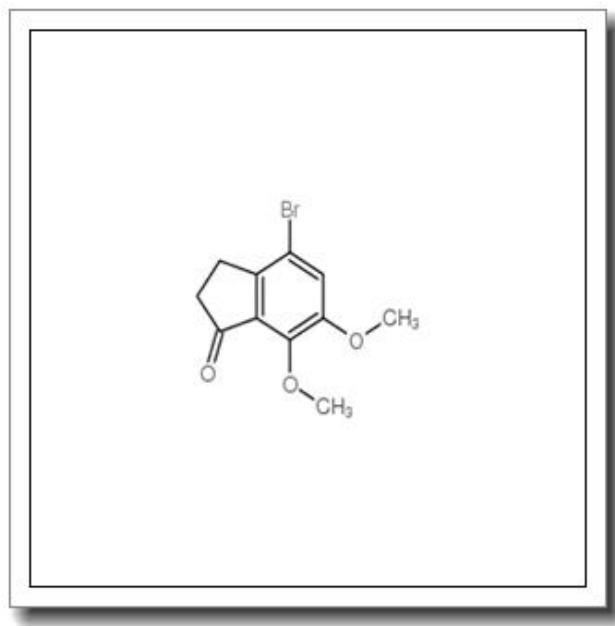


4-溴-6,7-二甲氧基茛茛酮

4-bromo-6,7-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6,7-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one
中文名称	4-溴-6,7-二甲氧基茛茛酮
CAS 号	18028-29-0
分子式	C ₁₁ H ₁₁ BrO ₃
分子量	271.107
纯度	≥96%

产品说明

4-溴-6,7-二甲氧基茛菪酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6,7-二甲氧基茛菪酮（化学名称：4-bromo-6,7-dimethoxy-2,3-dihydroinden-1-one）是一种有机溴化物，CAS 号为 18028-29-0，分子式为 C₁₁H₁₁BrO₃，分子量为 271.107。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有溴原子和二甲氧基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-6,7-二甲氧基茛菪酮是一种重要的中间体，常用于合成具有生物活性的化合物。其结构中的溴原子可作为反应位点，参与偶联反应或亲核取代反应，而二甲氧基则可能影响化合物的电子分布和溶解性。这类结构在药物研发中常用于构建多环体系或作为药效团的修饰基团。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，其结构特性可能用于开发新型有机光电材料或功能性高分子单体。此外，它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。