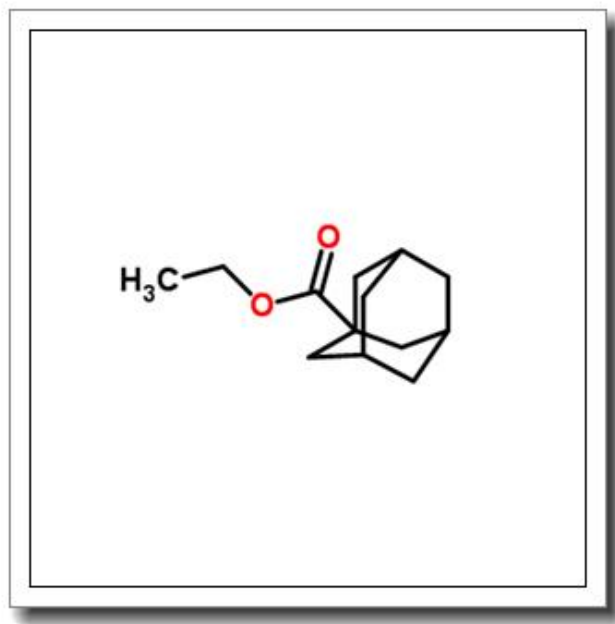


金刚烷-1-甲酸乙酯

Ethyl adamantane-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl adamantane-1-carboxylate
中文名称	金刚烷-1-甲酸乙酯
CAS 号	2094-73-7
分子式	C ₁₃ H ₂₀ O ₂
分子量	208.297
纯度	≥ 96%

产品说明

金刚烷-1-甲酸乙酯 (Ethyl adamantane-1-carboxylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

金刚烷-1-甲酸乙酯是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{20}O_2$ ，分子量为 208.297，CAS 号为 2094-73-7。其结构以金刚烷骨架为基础，1 位羧基与乙酯基结合，赋予其独特的化学稳定性与疏水性。该化合物外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有较高的热稳定性和化学惰性，适合多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

金刚烷-1-甲酸乙酯因其金刚烷骨架的刚性结构，在药物化学和材料科学中具有重要价值。金刚烷衍生物常被用作药物载体或活性分子修饰基团，以增强脂溶性、改善生物利用度或调节药物代谢特性。此外，该化合物还可作为中间体用于合成抗病毒、抗帕金森病等药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域，它是合成金刚烷胺类抗病毒药物（如盐酸金刚烷胺）的关键中间体；在有机合成中，可作为手性催化剂或配体的构建模块；在材料科学中，可用于制备高稳定性聚合物或功能化材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，其 LD50 数据尚未完全明确，但建议遵循常规有机溶剂操作规范，佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。