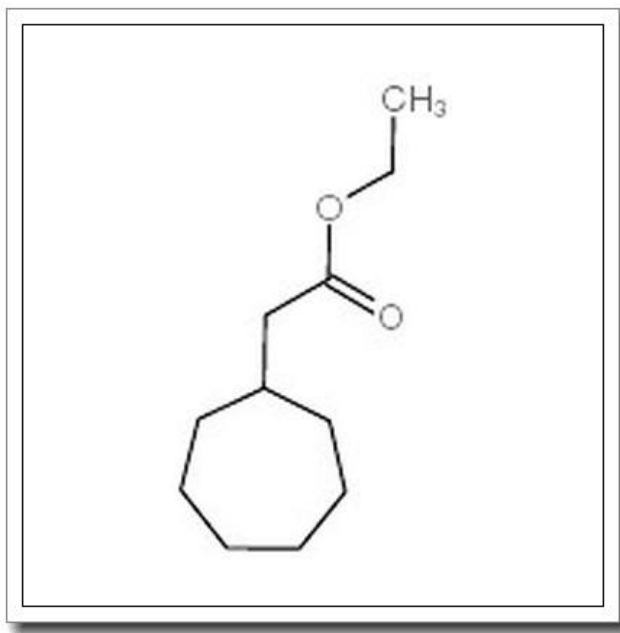


环庚基乙酸乙酯

ethyl 2-cycloheptylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-cycloheptylacetate
中文名称	环庚基乙酸乙酯
CAS 号	80246-70-4
分子式	C ₁₁ H ₂₀ O ₂
分子量	184.275
纯度	>96%

产品说明

环庚基乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

环庚基乙酸乙酯 (ethyl 2-cycloheptylacetate) 是一种有机酯类化合物，化学式为 $C_{11}H_{20}O_2$ ，分子量为 184.275，CAS 号为 80246-70-4。本品为无色至淡黄色透明液体，具有特征性酯类香气。其纯度通常高于 96%，结构中的环庚基与乙酸乙酯基团赋予其独特的化学稳定性与溶解性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

环庚基乙酸乙酯在生物化学领域常作为中间体或修饰基团参与反应。其酯键可被酶解或化学水解，释放环庚基乙酸，进而用于合成更复杂的分子。该化合物在香料合成和药物研发中具有潜在价值，因其环状结构可能影响生物活性分子的亲脂性和空间构型。

3. 主要应用领域与具体用途

环庚基乙酸乙酯广泛应用于以下领域：

- 香料工业：作为香精成分，用于调配果香或木香型香料。
- 医药中间体：用于合成环庚基类衍生物，如抗炎或镇痛药物前体。
- 有机合成：作为酯化反应试剂或保护基团，参与多步合成反应。
- 材料科学：用于改性聚合物或制备功能性材料添加剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或副反应。

5. 质量控制与安全信息

产品质量通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全

数据表明，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或直接药用。具体应用前请查阅相关文献或进行小试验证。