2-戊炔酸乙酯

ethyl pent-2-ynoate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl pent-2-ynoate
中文名称	2-戊炔酸乙酯
CAS 号	55314-57-3
分子式	C7H1002
分子量	126.153
纯度	≧96%

产品说明

2-戊炔酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-戊炔酸乙酯（ethyl pent-2-ynoate）是一种不饱和酯类化合物，化学式为C7H10O2，分子量为126.153，CAS号为55314-57-3。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的酯类气味，纯度不低于96%。其分子结构中含有炔键和酯基，表现出较高的反应活性，可参与多种有机合成反应，如加成、还原和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-戊炔酸乙酯在生物化学领域常作为中间体用于合成复杂分子。其炔键可作为活性位点参与点击化学（Click Chemistry）反应，与叠氮化合物形成稳定的三唑结构。此外，酯基易于水解或转化，使其成为药物合成和天然产物修饰中的重要构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，用于合成抗肿瘤和抗炎药物的中间体；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的合成原料；在材料科学中，用于制备功能性高分子或涂层材料。此外，它还可用作香料成分，为某些特殊香型提供前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将2-戊炔酸乙酯密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在2-8°C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度≥96%。包装规格通常为1g、5g和25g，可根据需求定制。安全信息显示，本品对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需避免直接接

触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。