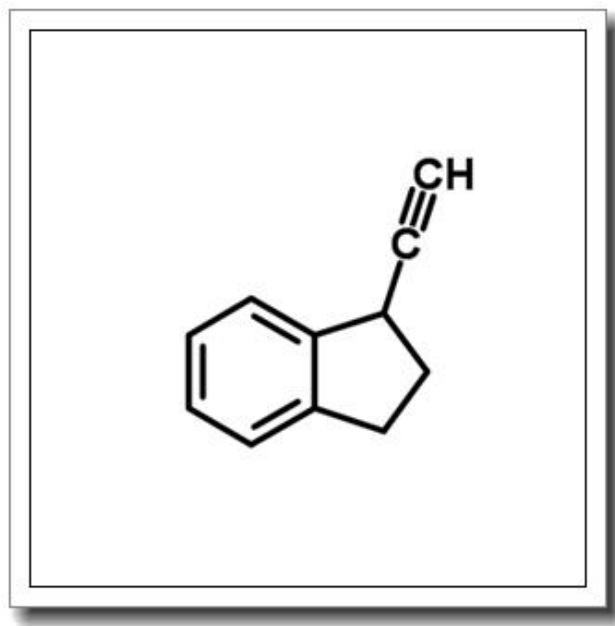


产品_7157

1-Ethynylindane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Ethynylindane
中文名称	产品_7157
CAS 号	1415560-25-6
分子式	C ₁₁ H ₁₀
分子量	142.197
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Ethynylindane (产品_7157) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_{10}$, 分子量为 142.197, CAS 号为 1415560-25-6。该化合物由茛环与乙炔基团组成, 结构独特, 具有较高的反应活性。其纯度 $\geq 96\%$, 适合用于精细化学合成和医药中间体制备。1-Ethynylindane 在常温下为无色至浅黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件, 需避光保存以避免分解。

2. 生物化学功能与重要性

1-Ethynylindane 作为一种炔烃类化合物, 其乙炔基团可作为关键反应位点, 参与偶联、环加成等多种有机反应。在生物化学研究中, 它常用于构建复杂分子骨架, 特别是药物活性分子的合成。其结构中的茛环赋予其一定的刚性, 有助于提高衍生物的稳定性, 因此在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或光电材料。此外, 1-Ethynylindane 还可作为催化剂配体或用于研究新型有机反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体 (如氮气) 保护。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, 该产品易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 1-Ethynylindane 对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处置。