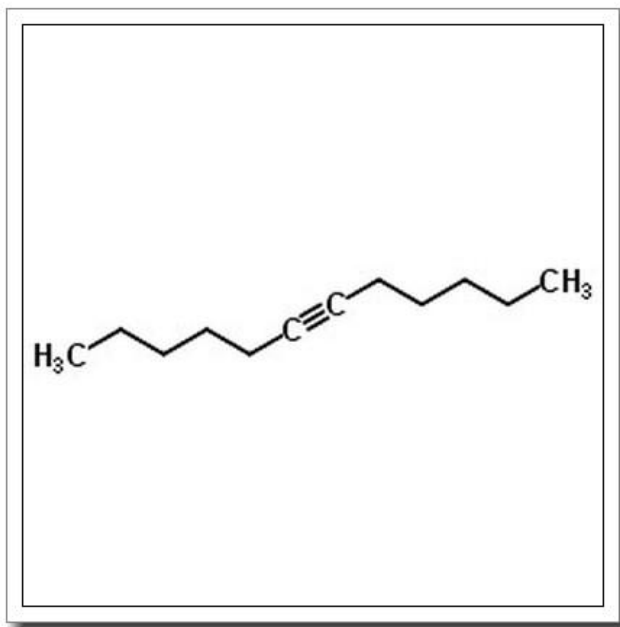


6-十二炔

dodec-6-yne



产品基本信息

属性	值
化学名称	dodec-6-yne
中文名称	6-十二炔
CAS 号	6975-99-1
分子式	C ₁₂ H ₂₂
分子量	166.303
纯度	>96%

产品说明

6-十二炔 (Dodec-6-yne) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-十二炔是一种直链脂肪族炔烃，化学式为 $C_{12}H_{22}$ ，分子量为 166.303，CAS 号为 6975-99-1。其结构中含有一个位于碳链中部的三键 ($C\equiv C$)，赋予其独特的化学反应性。该化合物常温下为无色至淡黄色液体，沸点较高，不溶于水但易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。纯度通常大于 96%，适合作为精细化学品用于合成与科研领域。

2. 生物化学功能与重要性

6-十二炔作为炔烃类化合物，在生物化学中常用于点击化学 (Click Chemistry) 反应，特别是与叠氮化物的环加成反应，形成稳定的三唑结构。这一特性使其在生物标记、蛋白质修饰和药物开发中具有重要价值。此外，其疏水性长链结构可用于模拟脂质分子，研究细胞膜行为或设计新型材料。

3. 主要应用领域与具体用途

6-十二炔广泛应用于有机合成、材料科学和生物技术领域。具体用途包括：

- 作为中间体合成复杂有机分子，如药物活性成分或功能材料单体。
- 在表面修饰中用于制备自组装单层膜 (SAMs)，改善材料界面性能。
- 通过点击化学标记生物分子 (如核酸、蛋白质)，用于荧光成像或靶向递送研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

产品通过气相色谱 (GC) 检测，确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明，6-十二炔具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，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。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，用户应严格遵守实验室安全规程。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。