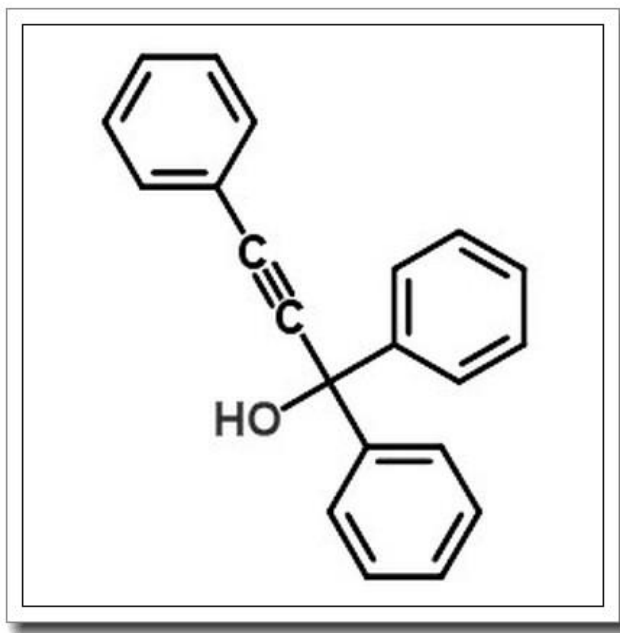


1,1,3-三苯基-2-丙炔醇

1, 1, 3-Triphenylpropargyl alcohol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 3-Triphenylpropargyl alcohol
中文名称	1, 1, 3-三苯基-2-丙炔醇
CAS 号	1522-13-0
分子式	C ₂₁ H ₁₆ O
分子量	284. 351
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,1,3-三苯基-2-丙炔醇 (1,1,3-Triphenylpropargyl alcohol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1522-13-0, 分子式为 $C_{21}H_{16}O$, 分子量为 284.351。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含一个丙炔醇基团和三个苯基, 具有较高的疏水性和稳定性, 适合用于有机合成和材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

1,1,3-三苯基-2-丙炔醇在生物化学研究中主要作为中间体或配体使用。其丙炔醇基团可参与点击化学反应 (如 CuAAC 反应), 与叠氮化物高效结合, 广泛应用于标记、修饰生物分子。此外, 其苯基结构赋予其一定的荧光特性, 可用于荧光探针的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物在以下领域具有重要应用:

- 有机合成: 作为构建复杂分子的关键中间体, 用于合成药物、天然产物及功能材料。
- 材料科学: 用于制备高分子材料或功能性涂层, 改善材料的机械或光学性能。
- 生物标记: 通过点击化学修饰蛋白质、核酸等生物分子, 用于细胞成像或药物递送研究。

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。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

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 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请就医并携带产品标签。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品规范运输。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求。