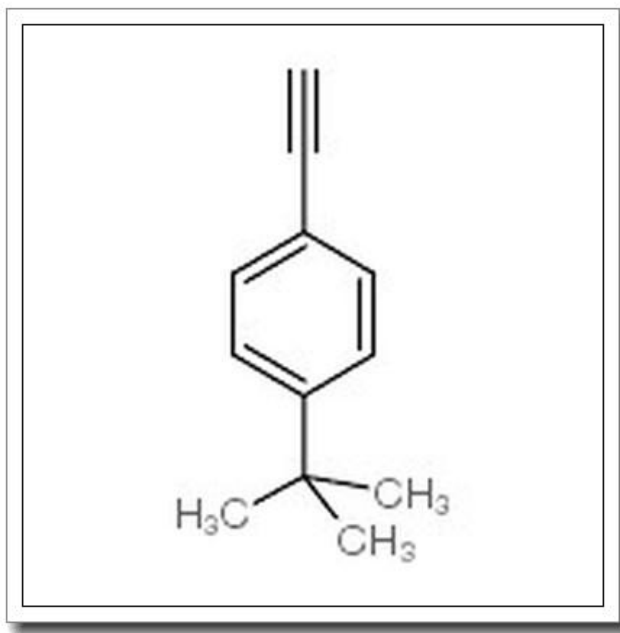


4-叔丁基苯基乙炔

4-tert-Butylphenylacetylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-tert-Butylphenylacetylene
中文名称	4-叔丁基苯基乙炔
CAS 号	772-38-3
分子式	C ₁₂ H ₁₄
分子量	158.24
纯度	>96%

产品说明

4-叔丁基苯基乙炔产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基苯基乙炔 (4-tert-Butylphenylacetylene) 是一种有机炔烃化合物，化学式为 $C_{12}H_{14}$ ，分子量为 158.24，CAS 号为 772-38-3。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环对位连接叔丁基和乙炔基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，尤其在炔烃类反应中表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

作为炔烃类化合物，4-叔丁基苯基乙炔在有机合成中扮演重要角色。其乙炔基团可作为关键反应位点，参与偶联反应、环加成反应及金属催化反应等。叔丁基的引入增强了分子的空间位阻效应，使其在选择性合成中具有独特优势。该化合物是构建复杂有机分子（如药物中间体、功能材料单体）的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药领域，常用于抗肿瘤药物和抗炎药物的中间体合成；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的前体；此外，还可用于催化研究中的配体修饰或功能化反应底物。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，避免与空气或湿气接触。最佳储存温度为 2-8°C，远离热源和氧化剂。使用前需充分摇匀，并在通风橱中操作。如需长期保存，建议分装后冷冻避光存放。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。其具有刺激性，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，避免直接接触。若发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范上报。

(注: 本说明基于当前科学认知编制, 具体应用需结合实验条件调整。)