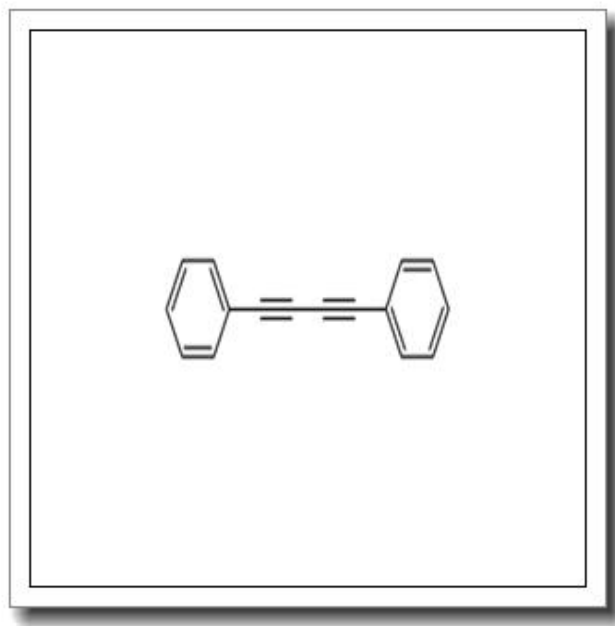


反,反-1,4-二苯基-1,3-丁二烯

1,4-diphenylbutadiene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-diphenylbutadiene
中文名称	反,反-1,4-二苯基-1,3-丁二烯
CAS 号	886-65-7
分子式	C ₁₆ H ₁₀
分子量	202.251
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

反,反-1,4-二苯基-1,3-丁二烯 (1,4-diphenylbutadiene, CAS 号: 886-65-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{16}H_{10}$, 分子量为 202.251。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有共轭双键和苯环, 表现出典型的芳香族化合物特性, 具有良好的光稳定性和热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

反,反-1,4-二苯基-1,3-丁二烯在生物化学研究中主要用于荧光探针和光敏材料的合成。其共轭双键结构使其在紫外光照射下表现出较强的荧光特性, 常用于荧光标记和光化学反应研究。此外, 该化合物还可作为有机合成中间体, 参与多种偶联反应和聚合反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于材料科学、有机合成和生物化学领域。在材料科学中, 它可作为荧光增白剂或光敏剂的原料; 在有机合成中, 用于制备共轭聚合物或功能化分子; 在生物化学研究中, 常用于荧光标记和光动力疗法的基础研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时需避免直接接触皮肤和眼睛, 操作应在通风良好的环境下进行。如需溶解, 推荐使用甲苯或二氯甲烷等有机溶剂, 并注意避免高温和强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。