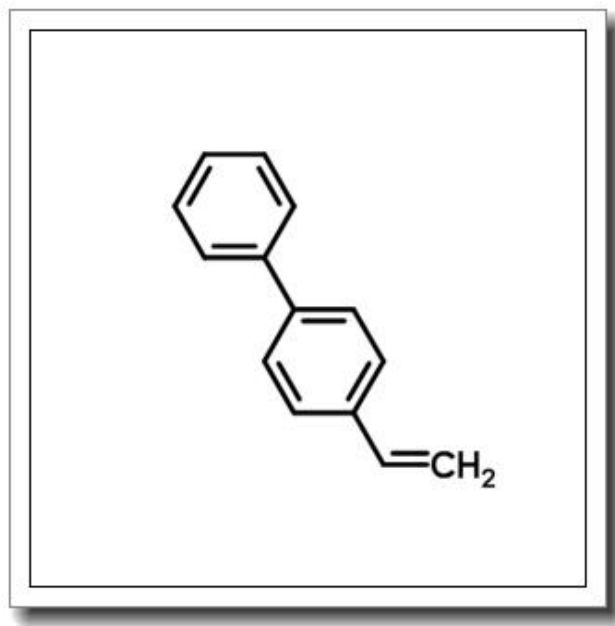


4-乙烯基联苯

1-ethenyl-4-phenylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-ethenyl-4-phenylbenzene
中文名称	4-乙烯基联苯
CAS 号	2350-89-2
分子式	C ₁₄ H ₁₂
分子量	180.245
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙烯基联苯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-乙烯基联苯 (1-ethenyl-4-phenylbenzene) 是一种有机芳香化合物, 化学式为 $C_{14}H_{12}$, 分子量 180.245, CAS 号为 2350-89-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的苯环共轭结构和乙烯基活性位点, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和甲苯, 但不溶于水。其化学性质稳定, 但在光照或高温条件下可能发生聚合反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为联苯类衍生物, 4-乙烯基联苯在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子的中间体。其乙烯基官能团可通过自由基聚合或偶联反应参与高分子合成, 而联苯结构赋予其良好的平面性和电子离域特性, 在材料科学和药物化学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为液晶材料、光电功能材料的合成前体
- 高分子化学: 用于制备聚苯乙烯类共聚物或交联聚合物
- 医药研发: 可能用于抗炎或抗肿瘤化合物的结构修饰
- 分析化学: 作为 HPLC 或 GC-MS 的参考标准品

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 $2-8^{\circ}\text{C}$ 。长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 含水率 $< 0.5\%$ 。安全数据如下:

- GHS 分类: 皮肤刺激 (类别 2)、眼睛刺激 (类别 2A)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防化手套, 必要时使用呼吸防护

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医
- 运输规范: 按一般化学品运输, 避免与强氧化剂混装

注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。使用前请务必查阅最新版 MSDS 并遵守当地法规。