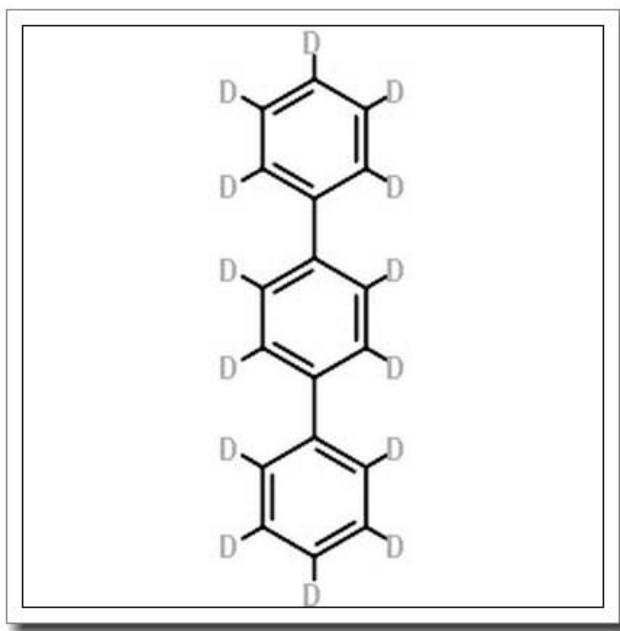


对三联苯-d14

1, 2, 3, 4, 5-pentadeuterio-6-[2, 3, 5, 6-tetradeuterio-4-(2, 3, 4, 5, 6-pentadeuteriophenyl)phenyl]benzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4, 5-pentadeuterio-6-[2, 3, 5, 6-tetradeuterio-4-(2, 3, 4, 5, 6-pentadeuteriophenyl)phenyl]benzene
中文名称	对三联苯-d14
CAS 号	1718-51-0
分子式	C18D14
分子量	244. 39
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 对三联苯-d14

CAS 号: 1718-51-0

分子式: C18D14

分子量: 244.39

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

对三联苯-d14 是一种全氘代有机化合物, 化学名称为 1, 2, 3, 4, 5-五氘代-6-[2, 3, 5, 6-四氘代-4-(2, 3, 4, 5, 6-五氘代苯基)苯基]苯。其分子结构中所有氢原子均被氘原子取代, 分子式为 C18D14, 分子量为 244.39。该化合物具有高纯度和稳定性, 是氘代化合物的典型代表。

2. 生物化学功能与重要性

对三联苯-d14 在生物化学研究中主要用于同位素标记实验, 作为内标物或示踪剂。氘代化合物的引入可显著提高核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析的灵敏度和准确性, 尤其在代谢组学和药物动力学研究中具有重要价值。其稳定的化学性质使其成为研究分子相互作用和反应机理的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

对三联苯-d14 广泛应用于以下领域:

- 分析化学: 作为 NMR 和 MS 的内标物, 用于定量分析和结构鉴定。
- 材料科学: 用于研究有机半导体和液晶材料的氘代效应。
- 药物研发: 作为同位素标记物, 用于追踪药物代谢途径和生物分布。
- 环境科学: 用于检测和定量环境样品中的痕量有机物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和眼镜, 在通风良好的环境

下进行。溶解时建议使用氘代溶剂（如氘代氯仿或氘代二甲亚砜）以保持同位素纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度>96%（通过 NMR 和 HPLC 验证）。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需遵守实验室安全规范。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

对三联苯-d14 是一种高价值的氘代试剂，适用于多种高精度科研应用。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或技术支持团队。