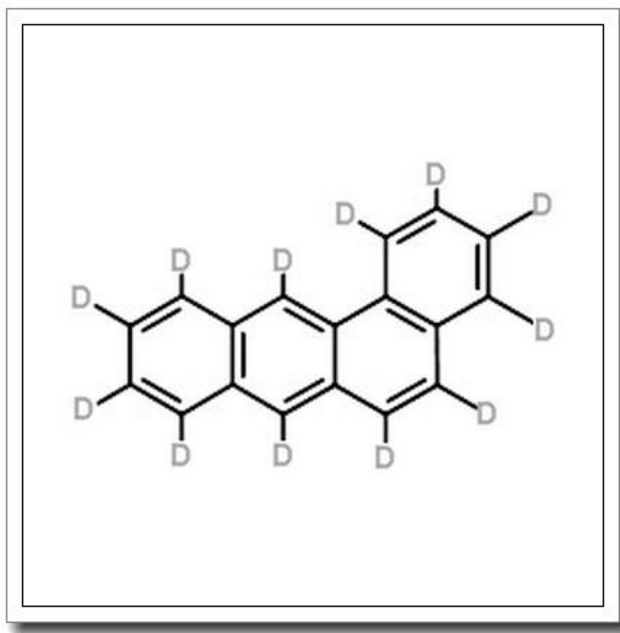


苯并[a]蒽-d12

1, 2-Benzanthracene-d12, Tetraphene-d12



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-Benzanthracene-d12, Tetraphene-d12
中文名称	苯并[a]蒽-d12
CAS 号	1718-53-2
分子式	C18D12
分子量	240.362
纯度	>96%

产品说明

苯并[a]蒽-d12 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯并[a]蒽-d12 (1,2-Benzanthracene-d12, Tetraphene-d12) 是一种氘代多环芳烃化合物, 化学式为 C₁₈D₁₂, 分子量为 240.362, CAS 号为 1718-53-2。该化合物是苯并[a]蒽的氘代衍生物, 其中 12 个氢原子被氘原子取代, 纯度高于 96%。其结构稳定, 具有典型的芳香烃特性, 可作为内标物或示踪剂用于分析研究。

2. 生物化学功能与重要性

苯并[a]蒽-d12 在生物化学研究中主要用于同位素标记实验, 其氘代特性使其在质谱分析中具有独特的信号特征, 可有效区分于非标记化合物。此外, 苯并[a]蒽及其衍生物是研究多环芳烃 (PAHs) 代谢、毒理学和环境行为的重要模型化合物, 氘代版本可减少背景干扰, 提高实验准确性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于环境科学、毒理学和药物代谢研究领域。具体用途包括: 作为气相色谱-质谱 (GC-MS) 或液相色谱-质谱 (LC-MS) 分析中的内标物; 用于 PAHs 污染源的追踪和环境样品中 PAHs 的定量分析; 在毒理学研究中模拟苯并[a]蒽的代谢途径, 评估其生物效应。

4. 储存条件与使用建议

苯并[a]蒽-d12 应避光保存于 -20° C 或更低的温度环境中, 以确保长期稳定性。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化或降解。建议溶解于有机溶剂 (如甲醇或二甲基亚砜) 中配制工作液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。苯并[a]蒽-d12 可能具有潜

在致癌性，操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规定处置。