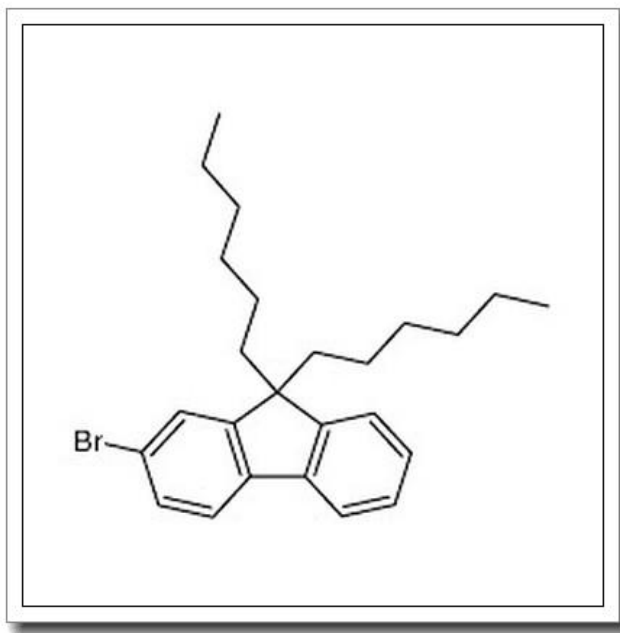


9,9-二己基-2-溴芴

2-bromo-9,9-dihexyl-9-H-fluorene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-9,9-dihexyl-9-H-fluorene
中文名称	9,9-二己基-2-溴芴
CAS 号	226070-05-9
分子式	C ₂₅ H ₃₃ Br
分子量	413.434
纯度	>96%

产品说明

2-溴-9,9-二己基芴产品说明书

产品概述与化学特性

2-溴-9,9-二己基芴 (CAS 号: 226070-05-9) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_{25}H_{33}Br$, 分子量 413.434。该化合物以芴为母核结构, 在 9 位碳上连接两个己基侧链, 2 位碳被溴原子取代。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该结构赋予其良好的溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲苯和四氢呋喃, 同时表现出较高的热稳定性和化学稳定性。

生物化学功能与重要性

作为芴类衍生物, 该化合物在有机合成中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而已基侧链能调节分子的亲脂性。这类结构在功能材料领域尤为重要, 因其共轭体系可影响光电性能, 常用于设计有机半导体、发光材料或液晶分子。此外, 其刚性芴环结构也为药物化学中的分子骨架修饰提供了可能。

主要应用领域与具体用途

1. 有机光电材料合成: 作为中间体用于制备聚合物太阳能电池材料、OLED 发光层材料
2. 医药研发: 可能用于构建具有生物活性的芴类化合物库
3. 化学研究: 作为模型化合物研究取代基对芴环电子分布的影响
4. 功能高分子: 参与合成具有特殊光学性能的共轭聚合物

储存条件与使用建议

建议在惰性气体 (如氩气) 保护下密封保存, 储存温度 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 避光防潮。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可轻微加热 ($\leq 60^{\circ}C$) 以加速溶解过程, 但需避免长时间高温暴露。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，核磁共振 (NMR) 验证结构。安全数据表明：

1. 危害分类：可能造成皮肤刺激 (H315)、眼睛刺激 (H319)
2. 防护措施：操作时需佩戴护目镜、丁腈手套和防尘口罩
3. 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用大量清水冲洗并就医
4. 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道

注：具体实验方案需根据实际应用条件优化，建议参考文献报道的合成方法。更多技术参数可提供 MSDS 及 COA 报告。