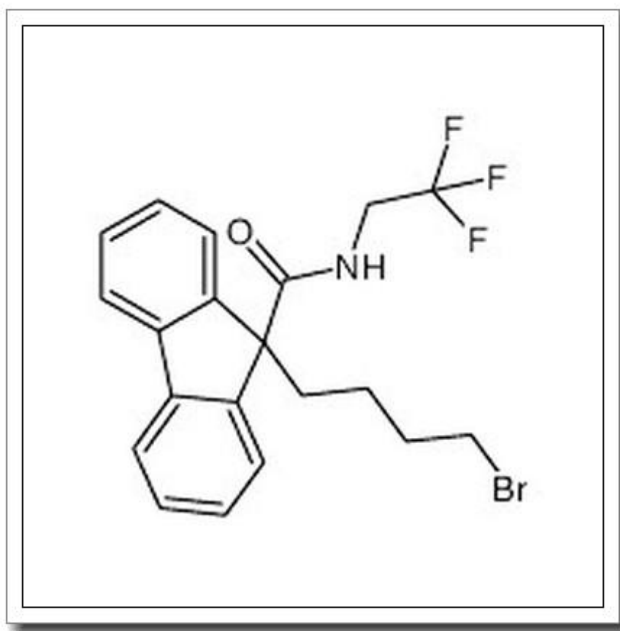


# 9-(4-溴丁基)-N-(2,2,2-三氟乙基)-9H-芴-9-甲酰胺

*9-(4-bromobutyl)-N-(2,2,2-trifluoroethyl)-9H-fluorene-9-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9-(4-bromobutyl)-N-(2,2,2-trifluoroethyl)-9H-fluorene-9-carboxamide
中文名称	9-(4-溴丁基)-N-(2,2,2-三氟乙基)-9H-芴-9-甲酰胺
CAS 号	182438-98-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> BrF <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	426.27
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

9-(4-溴丁基)-N-(2,2,2-三氟乙基)-9H-芴-9-甲酰胺 (CAS 号: 182438-98-8) 是一种有机溴化物, 分子式为  $C_{20}H_{19}BrF_3NO$ , 分子量为 426.27。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构包含芴环、溴丁基链和三氟乙基酰胺基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团, 用于药物开发和分子探针的合成。其溴代基团可作为亲电试剂参与偶联反应, 而三氟乙基酰胺部分则可能增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。这类结构在靶向药物设计、荧光标记和蛋白质相互作用研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为小分子抑制剂或配体的合成前体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或液晶材料。此外, 其荧光特性可能适用于生物成像或传感器开发。具体用途需结合实验设计, 建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于甲醇。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质谱和核磁数据支持。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应在通风橱中进行。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。更多安全细节请参阅材料安全数据表 (MSDS)。