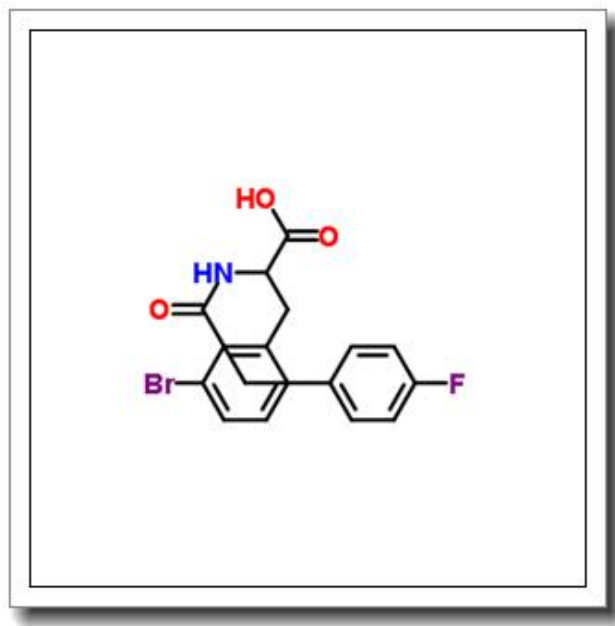


脱氧核糖核酸钠盐

3-Bromo-N-[(4-fluorophenyl)acetyl]phenylalanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-N-[(4-fluorophenyl)acetyl]phenylalanine
中文名称	脱氧核糖核酸钠盐
CAS 号	68938-01-2
分子式	C ₁₇ H ₁₅ BrFN ₃ O ₃
分子量	380.208
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Bromo-N-[(4-fluorophenyl)acetyl]phenylalanine (中文名称: 脱氧核糖核酸钠盐) 是一种有机化合物, CAS 号为 68938-01-2, 分子式为 $C_{17}H_{15}BrFN_3O_3$, 分子量为 380.208。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 其结构包含溴代苯丙氨酸骨架与对氟苯乙酰基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 可作为酶抑制剂或受体配体的中间体, 参与蛋白质相互作用研究。其结构中的溴原子和氟原子增强了分子的疏水性, 使其在细胞膜穿透性和靶向性方面表现优异, 适用于药物开发和信号通路研究。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子药物候选化合物, 用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与合成。
- 生物标记: 用于荧光标记或放射性标记的前体, 追踪生物分子在细胞内的分布。
- 生化试剂: 作为酶学研究的底物或抑制剂, 探索酶催化机制。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免与强氧化剂接触。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。