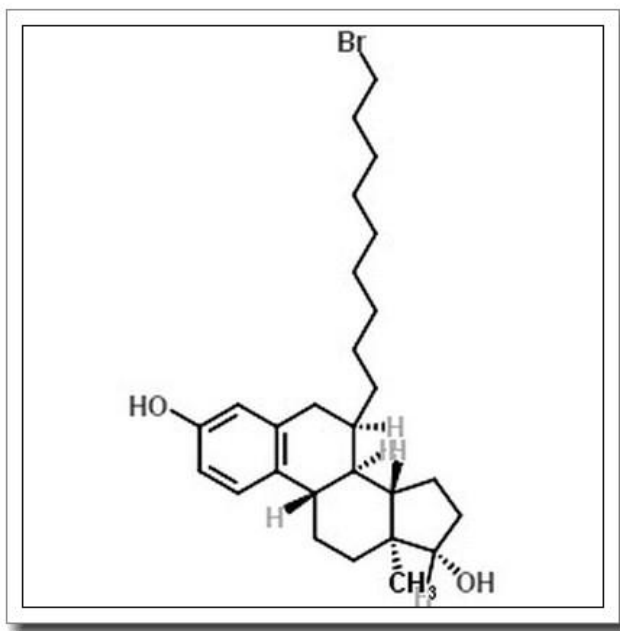


## 氟维斯群中间体 N-2(1)

*(7R, 8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-7-(9-bromononyl)-13-methyl-6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-decahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3, 17-diol*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(7R, 8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-7-(9-bromononyl)-13-methyl-6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-decahydrocyclopenta[a]phenanthrene-3, 17-diol</i>
中文名称	氟维斯群中间体 N-2(1)
CAS 号	875573-67-4
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>41</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	477. 517
纯度	>96%

## 产品说明

### 氟维斯群中间体 N-2(1) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氟维斯群中间体 N-2(1) 的化学名称为 (7R, 8R, 9S, 13S, 14S, 17S)-7-(9-溴壬基)-13-甲基-6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17-十氢环戊[a]菲-3, 17-二醇, CAS 号为 875573-67-4, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>41</sub>BrO<sub>2</sub>, 分子量为 477. 517。本品为高纯度 (>96%) 的有机化合物, 具有特定的立体构型, 其结构中含有溴代烷基链和酚羟基, 表现出典型的疏水性和一定的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成氟维斯群 (Fulvestrant) 的关键中间体。氟维斯群是一种选择性雌激素受体降解剂 (SERD), 广泛应用于乳腺癌治疗。中间体 N-2(1) 的结构特征直接影响最终药物的生物活性和药效, 因此在药物合成中具有不可替代的作用。其溴代烷基链为后续官能团修饰提供了重要位点, 而酚羟基则参与关键的偶联反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为氟维斯群原料药合成的核心中间体, 用于构建药物分子的甾体骨架。
- 在药物化学研究中用于结构修饰和衍生物开发, 以优化药物活性。
- 作为标准品用于分析检测和质量控制, 确保原料药生产的合规性。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。

使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。批次间稳定性通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证。

安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需避免直接接触。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。

本产品仅限科研用途, 不适用于人体或动物直接使用。