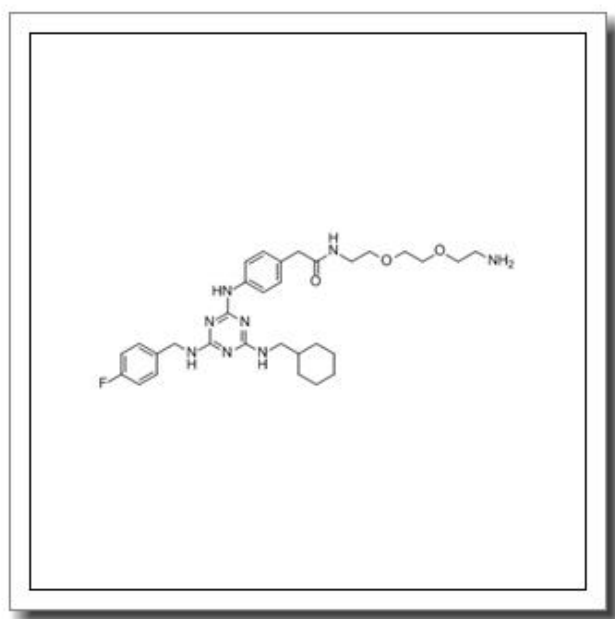


# AP-III-A4

*N*-{2-[2-(2-Aminoethoxy)ethoxy]ethyl}-2-[4-({4-[(cyclohexylmethyl)amino]-6-[4-fluorobenzyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl}amino)phenyl]acetamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -{2-[2-(2-Aminoethoxy)ethoxy]ethyl}-2-[4-({4-[(cyclohexylmethyl)amino]-6-[4-fluorobenzyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl}amino)phenyl]acetamide
中文名称	AP-III-A4
CAS 号	1177827-73-4
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>43</sub> FN <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	594.723
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

AP-III-A4 (化学名称: N-{2-[2-(2-氨基乙氧基)乙氧基]乙基}-2-[4-({4-[(环己基甲基)氨基]-6-[(4-氟苄基)氨基]-1,3,5-三嗪-2-基}氨基)苯基]乙酰胺) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1177827-73-4, 分子式为 C<sub>31</sub>H<sub>43</sub>FN<sub>8</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 594.723。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有明确的三嗪环结构及苯乙酰胺骨架, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AP-III-A4 是一种特异性小分子抑制剂, 主要靶向特定信号通路中的关键蛋白激酶。其分子结构中的三嗪环和氟苯基团赋予其高亲和力和选择性, 能够有效调控细胞增殖、凋亡等生物学过程。在分子生物学和药理学研究中, AP-III-A4 被广泛用于探索相关疾病的发病机制及潜在治疗策略。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AP-III-A4 主要用于以下领域:

- 癌症研究: 作为激酶抑制剂, 用于抑制肿瘤细胞生长和转移。
- 信号通路研究: 用于分析 MAPK、PI3K/AKT 等通路的调控机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于优化抗肿瘤药物的设计。
- 细胞生物学实验: 用于研究细胞周期、凋亡及自噬等过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。
- 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, 配制工作液后建议分装保存以减少降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: AP-III-A4 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、护目镜及实验服。避免吸入或直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。