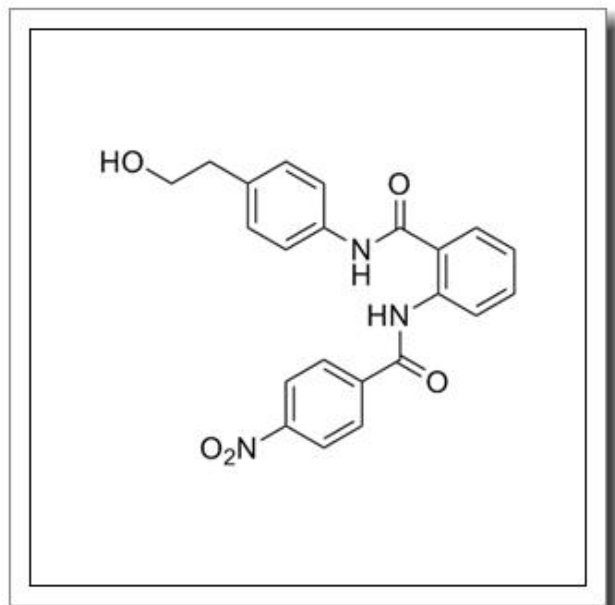


# KS176

*N*-(4-(2-hydroxyethyl)phenyl)-2-(4-nitrobenzamido)benzamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-(2-hydroxyethyl)phenyl)-2-(4-nitrobenzamido)benzamide
中文名称	KS176
CAS 号	1253452-78-6
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	405.403
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### KS176 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

KS176 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 N-(4-(2-hydroxyethyl)phenyl)-2-(4-nitrobenzamido)benzamide，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量 405.403。该化合物为淡黄色至白色结晶粉末，CAS 号为 1253452-78-6，纯度 ≥96%。其结构包含羟基、硝基和酰胺基团，赋予其独特的极性和反应活性，易溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

KS176 是一种小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路。其硝基苯甲酰胺结构能够干扰酶活性位点，在癌症研究和神经退行性疾病模型中表现出潜在的生物活性。该化合物在激酶抑制实验中显示出高选择性，是研究细胞增殖、凋亡及炎症反应的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

KS176 广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：作为激酶抑制剂用于肿瘤机制研究；在阿尔茨海默症模型中用于 tau 蛋白磷酸化调控；作为先导化合物用于药物开发中的结构优化。实验室常用浓度为 1-10 μM，具体需根据实验体系优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需佩戴防护手套，在通风橱中操作。配制母液推荐使用无水 DMSO，工作液需现配现用，避免长时间储存导致降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，MS 和 NMR 验证结构正确性。安全数据：急性毒性 LD<sub>50</sub>（大鼠口服）>500 mg/kg，对眼睛和皮肤有轻微刺激性。废弃物应按危险化学品处理规范处置。实验操作需符合 GLP 标准，建议在 MSDS 指导下使用。

注：本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。具体应用方案请查阅最新文献或咨询技术支持。