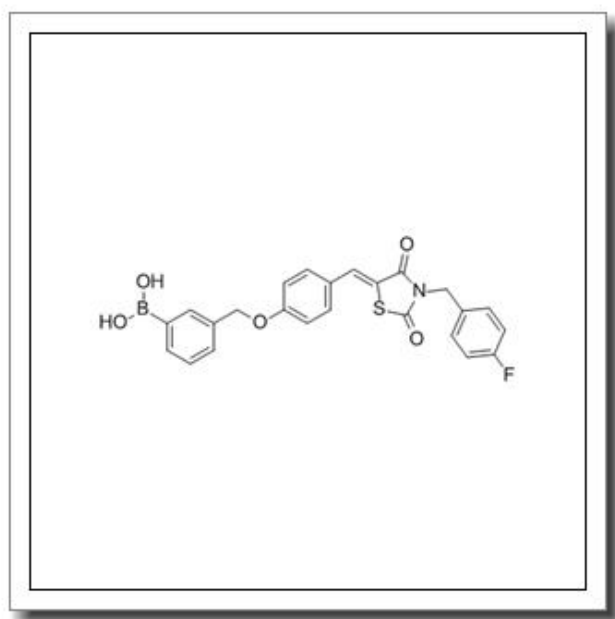


# HA130

*[4-[[4-[(Z)-[3-[(4-fluorophenyl)methyl]-2,4-dioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene]methyl]phenoxy]methyl]phenyl]boronic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-[[4-[(Z)-[3-[(4-fluorophenyl)methyl]-2,4-dioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene]methyl]phenoxy]methyl]phenyl]boronic acid
中文名称	HA130
CAS 号	1229652-21-4
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>19</sub> BFN <sub>0</sub> S <sub>5</sub>
分子量	463.286
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

HA130 是一种含硼酸基团的有机化合物，化学名称为[4-[[4-[(Z)-[3-[(4-氟苯基)甲基]-2,4-二氧化-1,3-噻唑烷-5-亚基]甲基]苯氧基]甲基]苯基]硼酸。其 CAS 号为 1229652-21-4，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>19</sub>BFN<sub>0</sub>S<sub>5</sub>，分子量为 463.286。该化合物具有较高的纯度 (≥96%)，结构中含有噻唑烷酮和硼酸基团，赋予其独特的化学活性和生物相容性。

### 2. 生物化学功能与重要性

HA130 作为一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路发挥生物学作用。其结构中的硼酸基团可与蛋白质中的羟基或氨基形成可逆共价键，从而调节酶活性或蛋白质-蛋白质相互作用。该化合物在炎症、免疫调节和代谢疾病研究中表现出潜在的应用价值，尤其在调控细胞凋亡和氧化应激反应中具有重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

HA130 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于靶点验证；在抗炎和免疫调节药物筛选中作为先导化合物；用于研究硼酸类化合物的药物递送机制。此外，其独特结构也使其成为有机合成和材料科学中的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分和强氧化剂。溶解建议使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。该化合物可能存在一定的细胞毒性，使用时应遵守实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。