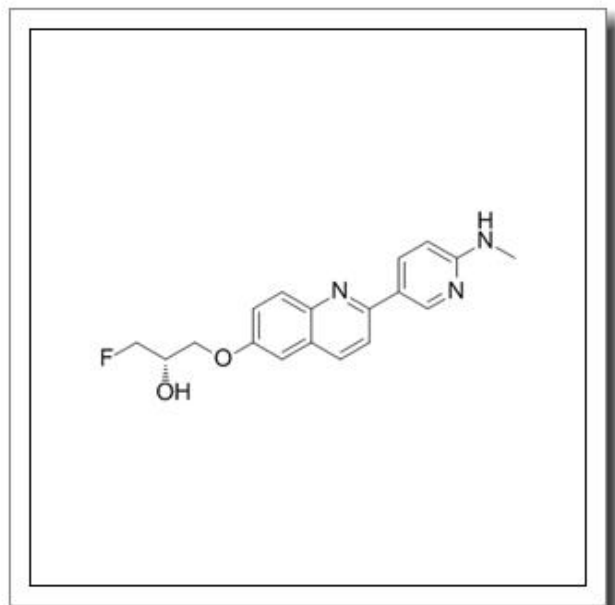


# THK5351

THK5351



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | THK5351  |
| 中文名称  | THK5351  |
| CAS 号 | 1707147-26-9   |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 327.353  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

### THK5351 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

THK5351 是一种小分子化合物，化学名称为 THK5351，CAS 号为 1707147-26-9，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 327.353。该化合物纯度不低于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。THK5351 属于苯并噻唑类衍生物，其结构中含氟原子和氨基官能团，赋予其特定的生物活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

THK5351 是一种高选择性的 tau 蛋白聚集显像剂，主要用于阿尔茨海默病（AD）及相关 tau 蛋白病变的研究。其通过与 tau 蛋白纤维特异性结合，可在正电子发射断层扫描（PET）成像中实现 tau 蛋白病理的可视化。THK5351 对 tau 蛋白的亲合力显著高于 β-淀粉样蛋白，这一特性使其在神经退行性疾病研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

THK5351 主要用于神经科学研究和临床前研究，具体应用包括：tau 蛋白病理学的体外和体内成像、阿尔茨海默病动物模型的评价、tau 蛋白聚集机制的探究以及新型诊断试剂的开发。此外，THK5351 还可用于筛选和评估潜在的 tau 蛋白靶向治疗药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

THK5351 应避光保存于 -20° C 或更低的温度条件下，以保持其稳定性。使用时需将产品恢复至室温并避免反复冻融。建议使用前通过高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）进行纯度验证。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥96%。使用时应穿戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的环境中操作。避免吸入粉尘或接触

皮肤及眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。THK5351 仅供科研用途，不可用于人体或临床诊断。

本产品说明书基于现有研究数据编写，具体实验条件需根据实际研究需求优化。