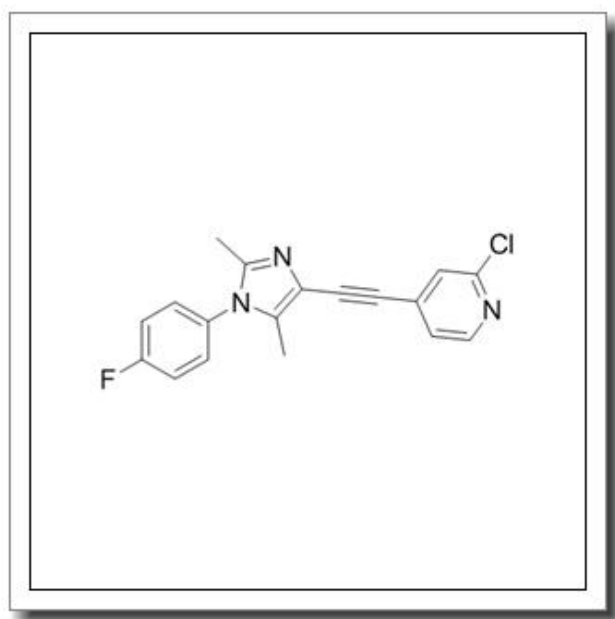


# Basimglurant

*2-chloro-4-[2-[1-(4-fluorophenyl)-2,5-dimethylimidazol-4-yl]ethynyl]pyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-chloro-4-[2-[1-(4-fluorophenyl)-2,5-dimethylimidazol-4-yl]ethynyl]pyridine |
| 中文名称  | Basimglurant   |
| CAS 号 | 802906-73-6  |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>13</sub> ClFN <sub>3</sub>                            |
| 分子量   | 325.767  |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

2-氯-4-[2-[1-(4-氟苯基)-2,5-二甲基咪唑-4-基]乙炔基]吡啶  
(Basimglurant) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-chloro-4-[2-[1-(4-fluorophenyl)-2,5-dimethylimidazol-4-yl]ethynyl]pyridine，CAS 号 802906-73-6，分子式 C<sub>18</sub>H<sub>13</sub>ClFN<sub>3</sub>，分子量 325.767。纯度 ≥96% (HPLC 检测)，溶解性表现为易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其结构中的咪唑环与乙炔基赋予分子刚性，氟苯基增强脂溶性，适合穿透血脑屏障。

### 2. 生物化学功能与重要性

Basimglurant 是一种选择性代谢型谷氨酸受体 5 (mGluR5) 负变构调节剂，通过抑制谷氨酸过度激活信号通路，调节神经突触可塑性。在帕金森病、抑郁症和神经性疼痛模型中显示出神经保护作用，其高受体亚型选择性 (IC<sub>50</sub> ≤ 10 nM) 使其成为神经药理学研究的重要工具化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：神经科学研究中 mGluR5 相关机制的体外/体内实验；药物开发中作为先导化合物优化靶点活性；临床前研究评估神经退行性疾病治疗策略。建议实验浓度范围为 0.1-10 μM (需根据细胞类型优化)，配伍缓冲液时需注意 pH 稳定性 (推荐 pH 7.4 PBS)。

### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需避光、密封置于 -20°C 干燥环境，短期使用可存放于 4°C (≤1 个月)。开封后建议充氮保护以避免氧化。配制储备液时优先使用无菌 DMSO，分装冻存 (-80°C 可稳定 6 个月)，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度 (≥96%)、LC-MS 结构验证及水分含量 (≤0.5%)。

本品属于有害化学品，吞食或吸入可能造成器官损伤（GHS 分类：急性毒性 3 类）。应急处理：皮肤接触立即用肥皂水冲洗 15 分钟，眼睛暴露时用生理盐水持续冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用需结合具体实验方案。产品规格以随货质检报告为准。）