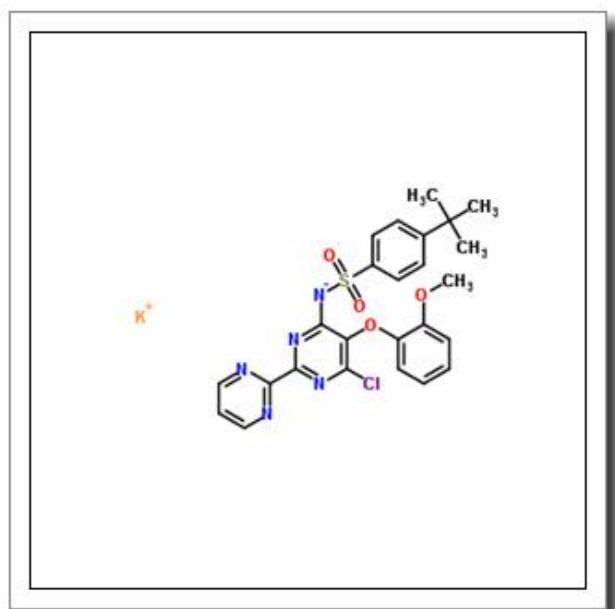


# N-[6-氯-5-(2-甲氧基苯氧基)[2,2'-联嘧啶]-4-基]-4-叔丁基苯磺酰胺钾盐

*potassium, (4-tert-butylphenyl) sulfonyl-[6-chloro-5-(2-methoxyphenoxy)-2-pyrimidin-2-ylpyrimidin-4-yl]azanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	potassium, (4-tert-butylphenyl) sulfonyl-[6-chloro-5-(2-methoxyphenoxy)-2-pyrimidin-2-ylpyrimidin-4-yl]azanide
中文名称	N-[6-氯-5-(2-甲氧基苯氧基)[2,2'-联嘧啶]-4-基]-4-叔丁基苯磺酰胺钾盐
CAS 号	301646-59-3
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> ClKN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	564.097
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[6-氯-5-(2-甲氧基苯氧基)[2,2'-联嘧啶]-4-基]-4-叔丁基苯磺酰胺钾盐 (CAS号: 301646-59-3) 是一种有机钾盐化合物, 分子式为  $C_{25}H_{23}ClKN_5O_4S$ , 分子量为 564.097。该化合物具有高纯度 ( $\geq 96\%$ ), 结构中含有联嘧啶骨架、叔丁基苯磺酰胺基团以及甲氧基苯氧基等官能团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适合用于生物化学与药物研发领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类衍生物, 可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。其结构中的磺酰胺基团和联嘧啶核心可能参与蛋白质-核酸相互作用, 或作为激酶抑制剂的中间体, 在信号通路调控中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生化研究领域, 具体包括:

- 作为小分子抑制剂或先导化合物, 用于靶向药物筛选。
- 用于研究核酸-蛋白质相互作用机制或酶抑制实验。
- 在抗肿瘤或抗病毒药物开发中作为关键中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并确保溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)