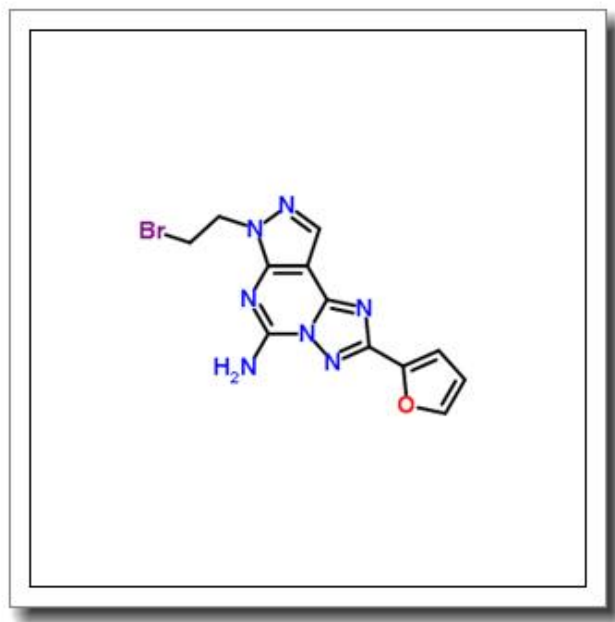


# 7-(2-Bromoethyl)-2-(2-furyl)-7H-pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-amine

*7-(2-Bromoethyl)-2-(2-furyl)-7H-pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-(2-Bromoethyl)-2-(2-furyl)-7H-pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-amine
中文名称	7-(2-Bromoethyl)-2-(2-furyl)-7H-pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-amine
CAS 号	377729-85-6
分子式	C12H10BrN7O
分子量	348.158

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-(2-Bromoethyl)-2-(2-furyl)-7H-pyrazolo[4,3-e][1,2,4]triazolo[1,5-c]pyrimidin-5-amine (CAS 号: 377729-85-6) 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{10}BrN_7O$ , 分子量为 348.158。该化合物包含吡唑并三唑并嘧啶骨架, 并带有溴乙基和呋喃基团, 赋予其独特的化学性质。其纯度  $\geq 96\%$ , 适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 尤其是作为腺苷受体配体的衍生物。其结构中的溴乙基基团可作为反应位点, 用于进一步修饰或偶联其他分子, 从而开发新型受体调节剂或探针。其在信号转导和神经科学研究中可能具有应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为腺苷受体相关研究的工具化合物, 用于探索受体亚型的功能和调控机制。
- 在药物化学中作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。
- 可能用于荧光标记或生物共轭实验, 因其溴乙基基团易于与其他功能基团反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并短暂离心, 以确保均匀分散。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂, 避免使用水溶液以防止降解。

#### 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  $\geq 96\%$  (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。