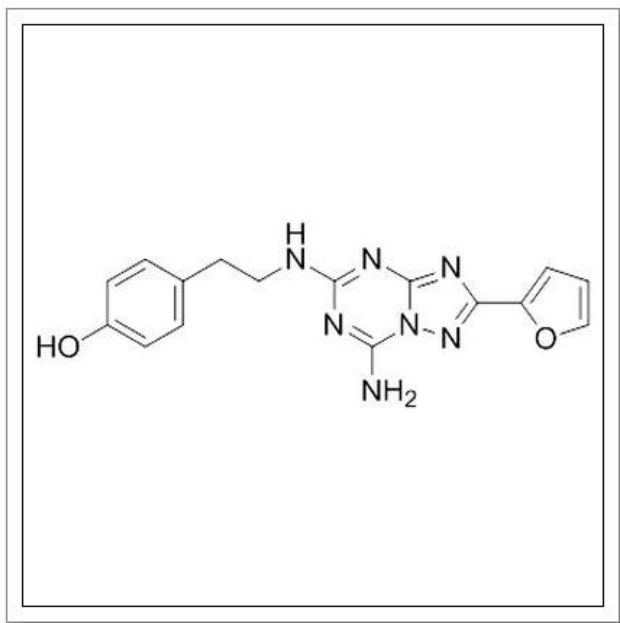


ZM 241385

*7-amino-2-(furan-2-yl)-5-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]amino-
[1,2,4]triazolo[1,5-a][1,3,5]triazine*



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-amino-2-(furan-2-yl)-5-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]amino- [1,2,4]triazolo[1,5-a][1,3,5]triazine
中文名称	ZM 241385
CAS 号	139180-30-6
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₇ O ₂
分子量	337.336
纯度	>96%

产品说明

ZM 241385 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

ZM 241385 是一种高选择性腺苷 A2A 受体拮抗剂，化学名称为 7-amino-2-(furan-2-yl)-5-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]amino-[1,2,4]triazolo[1,5-a][1,3,5]triazine，CAS 号为 139180-30-6。其分子式为 C₁₆H₁₅N₇O₂，分子量为 337.336，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于 DMSO（约 30 mg/mL）和甲醇，微溶于水。其结构中的三唑并三嗪核心与咪喃基团赋予其独特的受体结合特性。

2. 生物化学功能与重要性

ZM 241385 通过特异性阻断腺苷 A2A 受体，抑制 cAMP 信号通路，从而调控多巴胺能神经传递和炎症反应。其在神经科学研究中尤为重要，可用于探究帕金森病、药物成瘾及免疫调节机制。该化合物的高选择性（对 A2A 受体的 K_i 值约为 1.4 nM）使其成为区分腺苷受体亚型的理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

ZM 241385 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在神经科学中，用于研究 A2A 受体在运动控制和认知功能中的作用；在免疫学中，可评估受体介导的炎症反应。此外，它还被用作体外实验的阳性对照化合物，或与其他抑制剂联用以解析信号通路交叉作用。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需置于惰性气体保护下。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液（如 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，典型范围为 0.1-10 μM。操作时需佩戴防护手套，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其急性毒

性较低（LD50 未明确），但仍需避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置需符合有机化合物规范。如需进一步毒理学数据，请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体实验。