

ARRY-380

产品信息

产品名称	产品编号	规格
ARRY-380	53450ES08	5 mg

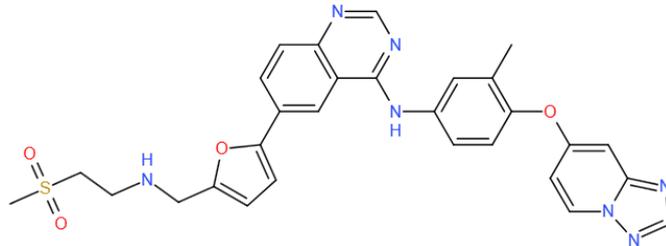
产品描述

ARRY-380 (HER2-Inhibitor-1; ARRY-380)是一种高效的、选择性的 HER2 抑制剂，其 IC₅₀ 值为 8 nM。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	HER2-Inhibitor-1; ARRY380
靶点 (Target)	HER2
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--HER2
CAS 号 (CAS NO.)	937265-83-3
分子式 (Formula)	C ₂₉ H ₂₇ N ₇ O ₄ S
分子量 (Molecular Weight)	569.63
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C，有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

ARRY-380 是 ErbB2 (Her2 人表皮生长因子受体 2) 的具有口服活性和选择性的小分子抑制剂。它抑制 ErbB2 的 IC₅₀

值为 14 nM，在 BT474 细胞中它可以抑制 ErbB2 的磷酸化，其 IC₅₀ 为 21 nM。ARRY-380 也可以强有效的抑制 AKT（蛋白激酶 B）的磷酸化，诱导 BT474 细胞的凋亡和生长抑制。在稳转有持续活性的 ErbB2 (3T3-rErbB2) 的 NIH-3T3 细胞中，ARRY-380 可以显著抑制肿瘤生长。^[1]

（二）动物实验（体内实验）

在两个 ErbB2 驱动的颅内肿瘤异种移植模型中，ARRY-380 显著提高生存率，与其他 ErbB2 的药物相比具有更高的活性。此外，研究表明，对于 ErbB2+ MBC 的患者，ARRY-380 具有持久的临床活性。这些临床前和临床的数据表明，ARRY-380 可以为 ErbB2+ MBC 脑转移患者提供更好的治疗。^[2]

参考文献

- [1] Pheneger, T., et al. In vitro and in vivo activity of ARRY-380: A potent, small molecule inhibitor of ErbB2. Presented at the American Association of Cancer Research 100th Annual Meeting Apr 18-22, 2009; Cancer Res 69 (abstr 1795).
- [2] Victoria Dinkel, et al. ARRY-380, a potent, small molecule inhibitor of ErbB2, increases survival in intracranial ErbB2+ xenograft models in mice.