



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **ALW-II-41-27**

产品别名: **Eph receptor tyrosine kinase inhibitor**

生物活性:				
Description	ALW-II-41-27 is a Eph family tyrosine kinase inhibitor with an IC ₅₀ of 11 nM for Eph2.			
IC ₅₀ & Target	IC ₅₀ : 11 nM (Eph2)[1]			
In Vitro	ALW-II-41-27 inhibits Ba/F3 cells transformed with Tel fusions of EphA3, Kit, Fms, KDR, FLT1, FGR, Src, Lyn, Bmx, and Bcr-Abl with an EC ₅₀ below 500 nM. ALW-II-41-27 exhibits cross reactivity with Bcr-Abl. ALW-II-41-27 inhibits b-raf, CSF1R, DDR1, DDR2, EphA2, EphA5, EphA8, EphB1, EphB2, EphB3, Frk, Kit, Lck, p38α, p38β, PDGFRα, PDGFRβ, and Raf1 and many more demonstrating how introduction of the thiophene group can have a tremendous impact on kinase selectivity ^[1] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 47 mg/mL (77.34 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) <small>* "≥" means soluble, but saturation unknown.</small>			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	Concentration
		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6456 mL	8.2279 mL
		5 mM	0.3291 mL	1.6456 mL
		10 mM	0.1646 mL	0.8228 mL
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。 储备液的保存方式和期限: -80°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.11 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.11 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: 2.5 mg/mL (4.11 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (4.11 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。			



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.11 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.11 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Choi, et al. Discovery and structural analysis of Eph receptor tyrosine kinase inhibitors. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (2009), 19(15), 4467-4470.</p> <p>[2]. Song W, et al. Targeting EphA2 impairs cell cycle progression and growth of basal-like/triple-negative breast cancers. Oncogene. 2017 Jun 5.</p>



源叶生物