



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: **Ro 28-1675**
产品别名: **Ro 28-1675**

生物活性:				
Description	Ro 28-1675 (Ro 0281675) is a potent allosteric GK activator with a SC1.5 value of 0.24± 0.0019 uM. IC50 value: 0.24± 0.0019 uM (SC1.5) [1] Target: Glucokinase activator The R stereoisomer Ro 28-1675 activated GK with a SC1.5 of 0.24 uM, while the S isomer did not activated GK up to 10 uM. Oral administration of Ro 28-1675 (50 mg/Kg) to male C57B1/6J mice caused a statistically significant reduction in fasting glucose levels and improvement in glucose tolerance relative to the vehicle treated animals [1]. Comparison of rat PK parameters indicated that Ro 28-1675 displayed lower clearance and higher oral bioavailability compared to 9a. Following a single oral dose, Ro 28-1675 reduced fasting and postprandial glucose levels following an OGTT, was well tolerated, and displayed no adverse effects related to drug administration other than hypoglycemia at the maximum dose (400 mg). [1]			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (132.10 mM; Need ultrasonic)			
		Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.6419 mL	13.2097 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5284 mL	2.6419 mL
		10 mM	0.2642 mL	1.3210 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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 (6.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.60 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 (6.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.60 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，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

	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.60 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。 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。
References	[1]. Fenner D, et al. Generation of N-ethyl-N-nitrosourea (ENU) diabetes models in mice demonstrates genotype-specific action of glucokinase activators. J Biol Chem. 2011 Nov 11;286(45):39560-39572. [2]. Haynes NE, et al. Discovery, structure-activity relationships, pharmacokinetics, and efficacy of glucokinase activator (2R)-3-cyclopentyl-2-(4-methanesulfonylphenyl)-N-thiazol-2-yl-propionamide (RO0281675).

源叶生物