



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: **SKF-525A, Hydrochloride**
产品别名: **Proadifen hydrochloride; 盐酸普罗地芬; SKF-525A; U-5446; RP-5171**

生物活性:				
Description	Proadifen hydrochloride is a Cytochrome P450 inhibitor (IC50 = 19μM). IC50 value: 19μM Target: P450 Proadifen HCl has many biochemical functions, some of which include: inhibitory effects on NOS1 (neuronal nitric oxide synthase; IC50 = 90 mM), adult mouse skeletal muscle AChR (acetyl choline receptor), hepatic drug metabolism via the CYP (cytochrome P450) system, CYP-dependent (cytochrome P450-dependent) arachidonate metabolism (90% at 50 μM), transmembrane calcium influx, and platelet thromboxane synthesis. This compound has also been shown to block KIR6.1 (ATP-sensitive inward rectifier potassium channel 8; IC50 = 4.4 mM) and stimulate endothelial cell prostacyclin production.			
	In Vitro: DMSO : ≥ 40 mg/mL (102.57 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5644 mL	12.8218 mL
		5 mM	0.5129 mL	2.5644 mL
		10 mM	0.2564 mL	1.2822 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 (6.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.41 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 (6.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.41 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 (6.41 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.41 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。



源叶生物