



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **1,3-Bis(2-hydroxy-5-(trifluoromethyl)phenyl)urea**  
产品别名: **NS1643**

生物活性:				
Description	NS1643 is a partial agonist of human ether-a-go-go-related gene (hERG) K(+) channels with an EC50 of 10.5 $\mu$ M. NS1643 has distinct effects on erg2 (Kv11.2) currents by reducing channel inactivation especially at high concentrations[1]. NS1643 increases the repolarization reserve and exhibits an interesting new antiarrhythmic approach[2].			
IC <sub>50</sub> & Target	EC50: 10.5 $\mu$ M (hERG) K(+) channel)[1]			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> DMSO : $\geq 100$ mg/mL (262.99 mM)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.6299 mL	13.1496 mL
		5 mM	0.5260 mL	2.6299 mL
		10 mM	0.2630 mL	1.3150 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。			
	<b>In Vivo:</b> 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: $\geq 2.5$ mg/mL (6.57 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (6.57 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。  2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline) Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (6.57 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (6.57 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。  3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (6.57 mM); Clear solution			



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>此方案可获得 <math>\geq 2.5</math> mg/mL (6.57 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 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Sun XJ, et al. The Role of Histone Acetyltransferases in Normal and Malignant Hematopoiesis. Front Oncol. 2015 May 26;5:108.</p> <p>[2]. Casis O, et al. Mechanism of action of a novel human ether-a-go-go-related gene channel activator. Mol Pharmacol. 2006 Feb;69(2):658-65. Epub 2005 Nov 11.</p>



源叶生物