

产品名称：多非利特
产品别名：Dofetilide

生物活性:

Description	Dofetilide(Tikosyn) is a class III antiarrhythmic agent. Target: Potassium Channel In patients with congestive heart failure and reduced left ventricular function, dofetilide was effective in converting atrial fibrillation, preventing its recurrence, and reducing the risk of hospitalization for worsening heart failure. Dofetilide had no effect on mortality [1]. dofetilide preferentially blocks open (or activated) channels and that the fast inactivation may competitively slow the binding kinetics. Dofetilide acts as a slow-onset/slow-offset open channel blocker of this current at nanomolar concentrations [2].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (226.47 mM) * ">" means soluble, but saturation unknown.				
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	2.2647 mL	11.3235 mL	22.6470 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4529 mL	2.2647 mL	4.5294 mL
		10 mM	0.2265 mL	1.1323 mL	2.2647 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 (5.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.66 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 (5.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.66 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 生理盐盐水溶液中，混合均匀。				
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.66 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。				

	以 1 mL 工作液为例， <div></div>
References	<p>[1]. Maisch, B., et al., [Pregnancy and cardiomyopathies]. Herz, 2003. 28(3): p. 196-208.</p> <p>[2]. Snyders, D.J. and A. Chaudhary, High affinity open channel block by dofetilide of HERG expressed in a human cell line. Mol Pharmacol, 1996. 49(6): p. 949-55.</p>



源叶生物