

产品名称：**VX-661**  
产品别名：**Tezacaftor**

生物活性：				
Description	Tezacaftor (VX-661) is a second F508del CFTR corrector and help CFTR protein reach the cell surface.			
In Vitro	In vitro, a combination of Tezacaftor (VX-661) and ivacaftor results in greater CFTR activity compared with Tezacaftor (VX-661) alone[2].			
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b> <b>DMSO : ≥ 100 mg/mL (192.12 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.9212 mL	9.6061 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3842 mL	1.9212 mL
		10 mM	0.1921 mL	0.9606 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。  <b><i>In Vivo:</i></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 <b>In Vitro</b> 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 (4.80 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.80 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 (4.80 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.80 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 生理盐水溶液中，混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil  Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.80 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.80 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。			
	[1]. Treatment with VX-661 and Ivacaftor in a Phase 2 Study Resulted in Statistically Significant			

## References

Improvements in Lung Function in People with Cystic Fibrosis Who Have Two Copies of the F508del Mutation. April 18, 2013



源叶生物