



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **GLPG1837**
CAS 号: **1654725-02-6**
产品货号: **S88462**

生物活性:

Description	GLPG1837 是一种有效的, 可逆的 CFTR 增强剂, 对 CFTR 的 突变体 F508del 和 G551D 的 EC50 值分别为 3 nM 和 339 nM。				
IC50 & Target	EC50: 3 nM (F508del CFTR), 339 nM (G551D CFTR)[1]				
In Vitro	GLPG1837 is a potent CFTR potentiator, with EC50s of 3 nM and 339 nM for F508del and G551D CFTR, respectively. GLPG1837 increases the conductivity of the G551D CFTR channel with obtained potency of 181 nM[1]. GLPG1837 is reversible CFTR potentiator, with a the apparent affinity within a range of 0.2~ 2 μM[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 250 mg/mL (717.52 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.8701 mL	14.3505 mL	28.7010 mL
		5 mM	0.5740 mL	2.8701 mL	5.7402 mL
		10 mM	0.2870 mL	1.4350 mL	2.8701 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。				
参考文献	[1]. Van der Plas SE, et al. Discovery of N-(3-Carbamoyl-5,5,7,7-tetramethyl-5,7-dihydro-4H-thieno [2,3-c]pyran-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide (GLPG1837), a Novel Potentiator Which Can Open Class III Mutant Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator [2]. Yeh HI, et al. A common mechanism for CFTR potentiators. J Gen Physiol. 2017 Dec 4;149(12):1105-1118.				

完整储备液配制表:

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, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.8701 mL	14.3505 mL	28.7010 mL	71.7525 mL
	5 mM	0.5740 mL	2.8701 mL	5.7402 mL	14.3505 mL
	10 mM	0.2870 mL	1.4350 mL	2.8701 mL	7.1752 mL



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: shyyssw@sina.com

	15 mM	0.1913 mL	0.9567 mL	1.9134 mL	4.7835 mL
	20 mM	0.1435 mL	0.7175 mL	1.4350 mL	3.5876 mL
	25 mM	0.1148 mL	0.5740 mL	1.1480 mL	2.8701 mL
	30 mM	0.0957 mL	0.4783 mL	0.9567 mL	2.3917 mL
	40 mM	0.0718 mL	0.3588 mL	0.7175 mL	1.7938 mL
	50 mM	0.0574 mL	0.2870 mL	0.5740 mL	1.4350 mL
	60 mM	0.0478 mL	0.2392 mL	0.4783 mL	1.1959 mL
	80 mM	0.0359 mL	0.1794 mL	0.3588 mL	0.8969 mL
	100 mM	0.0287 mL	0.1435 mL	0.2870 mL	0.7175 mL



源叶