



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

DX600 (ACE2抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SF1201-5mg	DX600 (ACE2抑制剂)	5mg
SF1201-25mg	DX600 (ACE2抑制剂)	25mg
SF1201-100mg	DX600 (ACE2抑制剂)	100mg

产品简介:

➤ 化学信息:

化学名	Ac-Gly-Asp-Tyr-Ser-His-Cys-Ser-Pro-Leu-Arg-Tyr-Tyr-Pro-Trp-Trp-Lys-Cys-Thr-Tyr-Pro-Asp-Pro-Glu-Gly-Gly-Gly-NH ₂
简称	DX600 (ACE2 Inhibitor)
别名	Ac-GDYSHCSPLRYYPWWKCTYPDPEGGG-NH ₂
中文名	DX600 (ACE2抑制剂)
化学式	C ₁₄₁ H ₁₈₇ N ₃₅ O ₄₀ S ₂
分子量	3076.4
CAS号	-
纯度	>95%
溶剂/溶解度	H ₂ O: 78mg/ml (25mM); DMSO: 30mg/ml
溶液配制	5mg加入160μl ddH ₂ O, 或者每31.25mg加入1ml ddH ₂ O, 配制成10mM溶液。

➤ 生物信息:

产品描述	DX600 is a potent and selective peptide inhibitor of angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2; K _i s = 2.8, 200, and 1,200 nM for recombinant, human, and murine ACE2, respectively). ACE2 is an enzyme that is cardioprotective and renoprotective. Inhibition of ACE2 with DX600 reduces in vitro vascular repair by CD ³⁴⁺ stem/progenitor cells and exacerbates myocardial injury and dysfunction in vivo. DX600 is a 26-amino acid peptide and contains two free cysteine residues and tends to polymerize. Polymerization and oxidation of DX600 might conceivably affect binding to and inhibition of ACE2, so it is recommends dissolving DX600 just before use.				
信号通路	Anti COVID-19; Antimicrobial Signaling; Metabolic Enzyme/Protease				
靶点	Recombinant Human ACE2	Mouse ACE2	Rat ACE2	-	-
IC ₅₀	0.1μM	7μM	7μM	-	-
体外研究	-				
体内研究	-				
临床实验	-				
特征	-				

➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	human mononuclear cells, human CD34 ⁺ cells, mouse mononuclear cells (MNCs), murine lineage-depleted cells
浓度	10 ⁻¹² M, 10 ⁻¹⁰ M, 10 ⁻⁸ M, 10 ⁻⁶ M, 10 ⁻⁴ M, 10 ⁻² M
处理时间	-
方法	-

动物实验	
动物模型	-
配制	-
剂量	-
给药方式	-

➤ 参考文献:

1. Dales NA, et al. Substrate-based design of the first class of angiotensin-converting enzyme-related carboxypeptidase (ACE2) inhibitors. J Am Chem Soc. 2002 Oct 9;124(40):11852-3.
2. Joshi S, et al. Angiotensin converting enzyme versus angiotensin converting enzyme-2 selectivity of MLN-4760 and DX600 in human and murine bone marrow-derived cells. Eur J Pharmacol. 2016 Mar 5;774:25-33.
3. Bennion DM, et al. Activation of the Neuroprotective Angiotensin-Converting Enzyme 2 in Rat Ischemic Stroke. Hypertension. 2015 Jul;66(1):141-8.
4. Kim Brint Pedersen, et al. Species-specific inhibitor sensitivity of angiotensin-converting enzyme 2(ACE2) and its implication for ACE2 activity assays. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2011, 301: R1293–R1299.

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
SF1201-5mg	DX600 (ACE2抑制剂)	5mg
SF1201-25mg	DX600 (ACE2抑制剂)	25mg
SF1201-100mg	DX600 (ACE2抑制剂)	100mg
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 至少一年有效。如果溶于非DMSO溶剂, 建议分装后-80°C保存, 预计6个月内有效。

注意事项:

- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000×g离心数秒, 以使液体或粉末充分沉降至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液, 可直接稀释使用。对于固体, 请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其它相关文献, 或者根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考网页: <http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2020.12.08