



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

Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)

产品编号	产品名称	包装
P2325-50µg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	50µg
P2325-200µg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	200µg
P2325-1mg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	1mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	EC	Source	Length	MW	Tag
Human	59272	Q9BYF1	3.4.17.23	HEK293	598aa (w/o tag)	~120kD	hFc

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag); Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag) (重组人血管紧张素转换酶2蛋白, hFc Tag)
别名(Synonyms)	Angiotensin I converting enzyme 2, ACE-Related Carboxypeptidase, Angiotensin-Converting Enzyme Homolog, ACEH, Metalloprotease MPROT15
产品简介(Background)	A DNA sequence encoding the mature extracellular domain (Gln18-Asp 615) of human ACE2 precursor (NP_068576.1) was expressed with the fused Fc region of human IgG4 (Glu98-Gly325) at the C-terminus. ACE2 belongs to the angiotensin-converting enzyme family of dipeptidyl carboxydipeptidases and has considerable homology to human angiotensin 1 converting enzyme. This secreted protein catalyzes the cleavage of angiotensin I into angiotensin 1-9, and angiotensin II into the vasodilator angiotensin 1-7. ACE2 is known to be expressed in various human organs, and its organ- and cell-specific expression suggests that it may play a role in the regulation of cardiovascular and renal function, as well as fertility. In addition, the encoded protein is a functional receptor for the spike glycoprotein of the human coronavirus HCoV-NL63 and the human severe acute respiratory syndrome coronaviruses, SARS-CoV and SARS-CoV-2, the latter is the causative agent of coronavirus disease-2019 (COVID-19). Multiple splice variants have been found for this gene and the dACE2 (or MIRb-ACE2) splice variant has been found to be interferon inducible.
产品用途(Applications)	用于血管紧张素转换酶2抑制剂的筛选、酶活性研究、抗体或结构研究
外观(Physical appearance)	液体
活性(Biological activity)	≥7,800U/mg (按定义1) 或7,800,000U/mg (按定义2)
活力单位(Unit definition)	定义1: 温度37℃条件下, 每分钟催化生成1nmol MCA的酶量定义为一个单位(Unit, U)。 定义2: 温度37℃条件下, 在一分钟内裂解1pmol荧光肽底物MCA-APK(Dnp)-OH所需的酶量定义为一个单位(Unit, U)。
浓度(Concentration)	1mg/ml
纯度(Purity)	≥95% by SDS-PAGE
配方(Formulation)	0.1M phosphate buffer, 40% glycerol, pH8.0
使用方法(Recommended usage)	用于抑制剂筛选时, 一般每个反应体系(200µl)约需要1ng-1µg本蛋白。
氨基酸序列(Amino acid sequence)	QSTIEEQAKT FLDKFNHEAE DLFYQSSLAS WNYNTNITEE NVQNMNAGD KWSAFLKEQS TLAQMYPLQE IQNLTVKLQL QALQQNGSSV LSEDKSKRLN TILNTMSTIY STGKVCNPDN PQECLLLEPG LNEIMANSLD YNERLWAWES WRSEVVGKQLR PLYEYVVLK NEMARANHYE DYGDYWRGDY EVNGVDGYDY SRGQLIEDVE HTFEEIKPLY EHLHAYVRAK LMNAYPSYIS PIGCLPAHLL GDMWGRFWTN LYSLTVPFGQ KPNIDVTDAM VDQAWDAQRI FKEAEKFFVS VGLPNMTQGF WENSMLTDPG NVQKAVCHPT AWDLGKGDFR ILMCTKV TMD DFLTAHHEMG HIQYDMAYAA QPFLLRNGAN EGFHEAVGEI MSLSAATPKH LKSIGLLSPD FQEDNETEIN FLLKQALTIV GTLPFTYMLE KWRWMVFKGE IPKDQWMKKW WEMKREIVGV VEPVPHDETY CDPASLFHVS NDYSFIRYYT RTLYQFQFQE ALCQAAKHEG PLHKCDISNS TEAGQKLFNM

LRLGKSEPWT LALENVVGA K NMNVRPLLNY FEPLFTWLKD QNKNSFVGWS TDWSPYAD
 备注：本氨基酸序列仅供参考，不含Fc序列，实际氨基酸长度或序列可能有一定变化。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
P2325-50μg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	50μg
P2325-200μg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	200μg
P2325-1mg	Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)	1mg
—	说明书	1份

保存条件：

-20℃保存，一年有效。

注意事项：

- 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。在打开管盖前，请适当离心，使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
- 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. 具体的使用方法请参考碧云天血管紧张素转换酶2 (ACE2)活性荧光检测试剂盒(P0319)和血管紧张素转换酶2 (ACE2)抑制剂筛选试剂盒(P0320)，或者自行参考相关文献，根据实验目的，通过实验进行摸索和优化。
2. 本产品经SDS-PAGE电泳检测的效果参考图1。

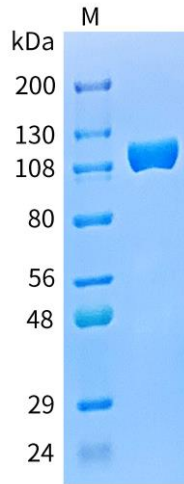


图1. Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)的电泳检测效果图。本蛋白经BeyoGel™ Plus PAGE预制胶(Hepes, 4-20%, 15孔) (P0524)电泳，marker为BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD)(P0071/P0072)，并经BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液(P0017F)染色。实际检测结果可能会因样品和检测条件等的不同而存在差异，图中数据仅供参考。

3. 不同量的本蛋白酶切MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2荧光底物) (P9737)生成产物的荧光强度参考图2。

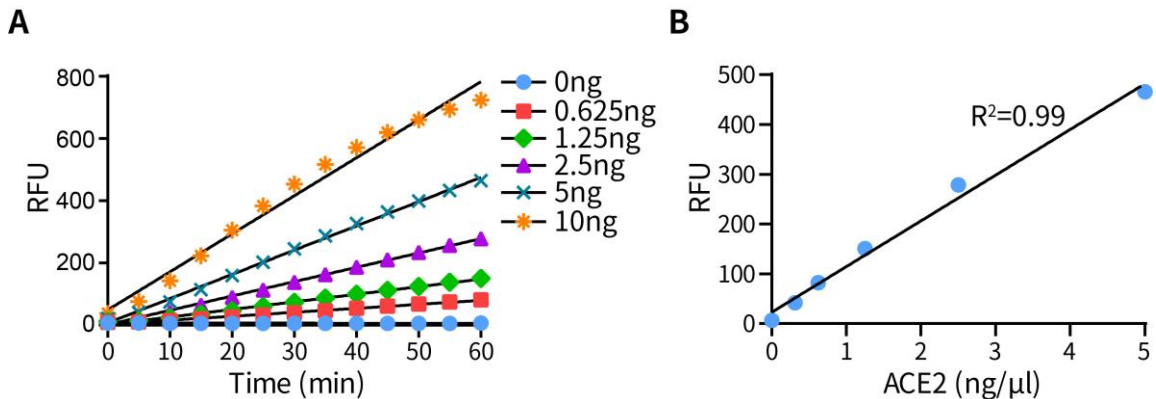


图2. Recombinant Human ACE2 Protein (hFc Tag)酶切MCA-APK(Dnp)-OH底物的效果图。图A为0-60分钟内，不同量的ACE2酶切MCA-APK(Dnp)-OH生成MCA产物的荧光强度。图B为不同量的ACE2与MCA-APK(Dnp)-OH底物在37℃孵育1小时，生成MCA产物的荧光强度。实际检测结果可能会因样品和检测条件等的不同而存在差异，图中数据仅供参考。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D8006S	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光 qRT-PCR 试剂盒	100 次
D8006M	新型冠状病毒(2019-nCoV)双荧光 qRT-PCR 试剂盒	500 次
P0312S	新型冠状病毒 M ^{pro} /3CL ^{pro} 抑制剂筛选试剂盒	100 次
P0312M	新型冠状病毒 M ^{pro} /3CL ^{pro} 抑制剂筛选试剂盒	500 次
P0313S	冠状病毒 M ^{pro} /3CL ^{pro} 活性荧光检测试剂盒	100 次
P0313M	冠状病毒 M ^{pro} /3CL ^{pro} 活性荧光检测试剂盒	500 次
P0319S	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)活性荧光检测试剂盒	100 次
P0319M	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)活性荧光检测试剂盒	500 次
P0320S	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)抑制剂筛选试剂盒	100 次
P0320M	血管紧张素转换酶 2 (ACE2)抑制剂筛选试剂盒	500 次
P2320-200µg	2019-nCoV Main Protease (新型冠状病毒主蛋白酶)	200µg
P2320-1mg	2019-nCoV Main Protease (新型冠状病毒主蛋白酶)	1mg
P9731-0.1ml	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9731-5mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	5mg
P9731-25mg	MCA-AVLQSGFR-Lys(Dnp)-Lys-NH ₂ (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	25mg
P9733-0.1ml	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	20mM×0.1ml
P9733-5mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	5mg
P9733-25mg	Dabcyl-KTSAVLQSGFRKME-Edans (冠状病毒主蛋白酶荧光底物)	25mg
P9735-0.1ml	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	20mM×0.1ml
P9735-5mg	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	5mg
P9735-25mg	MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	25mg
P9737-0.1ml	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	20mM×0.1ml
P9737-5mg	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	5mg
P9737-25mg	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2 荧光底物)	25mg
R0011	Beyozol (总 RNA 抽提试剂)	100ml
R0016	Trizol (总 RNA 抽提试剂)	100ml
R0035S	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	12 次
R0035M	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	50 次
R0035L	RNAeasy™病毒 RNA 抽提试剂盒(离心柱式)	200 次
R0036-200µg	Carrier RNA(病毒 RNA 等抽提用)	200µg
R0036-1mg	Carrier RNA(病毒 RNA 等抽提用)	1mg
R0123	RNase and DNase Away	250ml
R0125	RNase, DNase and DNA Away	250ml
R0127	RNase, DNase, RNA and DNA Away	250ml
R0141-100ml	RNALater™病毒 RNA 稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNALater™病毒 RNA 稳定保存液	500ml
R0143-100ml	病毒样品常规保存液	100ml
R0143-500ml	病毒样品常规保存液	500ml
R0145-100ml	BeyoDirect™ RNA 病毒直接 qRT-PCR 保存液	100ml
R0145-500ml	BeyoDirect™ RNA 病毒直接 qRT-PCR 保存液	500ml
SF1201-5mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	5mg
SF1201-25mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	25mg
SF1201-100mg	DX600 (ACE2 抑制剂)	100mg
FSF002	荧光定量 PCR 用封板膜(ABI 分装)	10 片

FTUB333	荧光定量 PCR 用 96 孔板(ABI 原装)	10 个
FTUB384	荧光定量 PCR 用 384 孔板(ABI 分装)	10 个

Version 2020.12.16