



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

MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2荧光底物)

产品编号	产品名称	包装
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

产品简介:

About this peptide	
Product name	MCA-APK(Dnp)-OH (ACE2荧光底物); Angiotensin I Converting Enzyme 2 (ACE2) Fluorogenic Substrate; Angiotensin II Converting Enzyme Substrate
Alternative names	MCA-Ala-Pro-Lys(Dnp)-OH; ACE2 substrate
Description	MCA-APK(Dnp)-OH是羧肽酶ACE2的荧光底物, 其原理是荧光共振能量转移(fluorescence resonance energy transfer, FRET)。本底物被剪切后可产生MCA(香豆蔻)荧光基团, MCA的最大激发波长为320nm, 最大发射波长为405nm, 通过测定荧光来检测ACE2的活性。2019年底新型冠状病毒(2019-nCoV)引起的肺炎疫情以来, 本底物被广泛用于血管紧张素转换酶2(ACE2)抑制剂筛选试剂盒或血管紧张素转换酶2(ACE2)活性荧光检测试剂盒。与MCA-YVADAPK(Dnp)-OH (P9735)不同, 该底物不会被蛋白酶Caspase-1、BMP-1/PCP、内肽酶Meprin alpha Subunit/MEP1A等切割, 特异性更好。MCA: (7-Methoxycoumarin-4-yl)acetyl, Dnp: 2, 4-Dinitrophenyl。
Purity	> 95%
Molecular Weight	696.7
Sequence	MCA-Ala-Pro-Lys(Dnp)-OH
Source	Synthetic
Formulation	5mg加入359μl DMSO, 或每13.93mg加入1ml DMSO, 配制成20mM溶液。本产品20mM包装使用DMSO配制。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
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
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 一年有效。

注意事项:

- 如果每次使用量少或使用次数较多, 可适当分装后于-20°C避光保存。反复冻融会影响本产品的使用效果。
- 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。对于粉末装, 使用前可以在2,000-10,000×g离心数秒, 以使粉末充分沉降至管底后再开盖使用。对于溶液装, 其在4°C、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内, 可以20-25°C水浴温育片刻至全部融解后, 在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒, 使附着在管盖或管壁上的多肽溶液聚集于管底, 然后再使用。
2. 本产品易溶于DMSO和无水乙醇等有机溶剂, 微溶于水。对于粉末装, 请根据本产品的溶解性及实验目的用适当溶液配制成为适当浓度的储备液(母液)后使用。注意本产品配制、稀释后要完全溶解, 否则会影响使用效果。对于20mM溶液装, 为了避免最终反应体系中DMSO浓度过高, 稀释时请注意使用适当的缓冲液稀释。一般建议本底物在反应液中的最终浓度为10-100μM。

3. 本产品的具体使用方法请自行参考文献资料及碧云天的相关检测试剂盒。

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
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	RNA Later™病毒RNA稳定保存液	100ml
R0141-500ml	RNA Later™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
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