重组小鼠 ABCA1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51410

蛋白名称：Phospholipid-transporting ATPase ABCA1 (EC 7.6.2.1) (ATP-binding cassette sub-family A member 1) (ATP-binding cassette transporter 1) (ABC-1) (ATP-binding cassette 1)

别名：Abca1, Abc1

UniProt 编号：P41233

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P41233/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：2261 AA

分子量：254 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MACWPQLRLLLWKNLTFRRRQTCQLLLEVAWPLFIFLILISVRLSYPPYEQHECHFPNKAMPSAGTLP
WVQGIICNANNPCFRYPTPGEAPGVVGNFNKSIVSRLFSDAQRLLLYSQRDTSIKDMHKVLRMLRQI
KHPNSNLKLQDFLVDNETFSGFLQHNLSLPRSTVDSLLQANVGLQKVFLQGYQLHLASLCNGSKLEE
IIQLGDAEVSALCGLPRKKLDAAERVLRYNMDILKPVVTKLNSTSHLPTQHLAEATTVLLDSLGGLAQE
LFSTKSWSDMRQEVMFLTNVNSSSSSTQIYQAVSRIVCGHPEGGGLKIKSLNWYEDNNYKALFGGN
NTEEDVDTFYDNSTTPYCNDLMKNLESSPLSRIIWKALKPLLVGKILYTPDTPATRQVMAEVNKTFQE
LAVFHDLEGMWEELSPQIWTFMENSQEMDLVRTLLDSRGNDQFWEQKLDGLDWTAQDIMAFLAKN
PEDVQSPNGSVYTWREAFNETNQAIQTISRFMECVNLNKLEPIPTEVRLINKSMELLDERKFWAGIVF
TGITPDSVELPHHVKYKIRMDIDNVERTNKIKDGYWDPGPRADPFEDMRYVWGGFAYLQDVVEQAII
RVLTGSEKKTGVYVQQMPYPCYVDDIFLRVMSRSMPLFMTLAWIYSVAVIIKSIVYEKEARLKETMRI
MGLDNGILWFSWFVSSLIPLLVSAGLLVVILKLGNLLPYSDPSVVFVFLSVFAMVTILQCFLISTLFSRA
NLAAACGGIIYFTLYLPYVLCVAWQDYVGFSIKIFASLLSPVAFGFGCEYFALFEEQGIGVQWDNLFES
PVEEDGFNLTTAVSMMLFDTFLYGVMTWYIEAVFPGQYGIPRPWYFPCTKSYWFGEEIDEKSHPGS
SQKGVSEICMEEEPTHLRLGVSIQNLVKVYRDGMKVAVDGLALNFYEGQITSFLGHNGAGKTTTMSI
LTGLFPPTSGTAYILGKDIRSEMSSIRQNLGVCPQHNVLFDMLTVEEHIWFYARLKGLSEKHVKAEME
QMALDVGLPPSKLKSKTSQLSGGMQRKLSVALAFVGGSKVVILDEPTAGVDPYSRRGIWELLLKYR
QGRTIILSTHHMDEADILGDRIAIISHGKLCCVGSSLFLKNQLGTGYYLTLVKKDVESSLSSCRNSSST
VSCLKKEDSVSQSSSDAGLGSDHESDTLTIDVSAISNLIRKHVSEARLVEDIGHELTYVLPYEAAKEGA
FVELFHEIDDRLSDLGISSYGISETTLEEIFLKVAEESGVDAETSDGTLPARRNRRAFGDKQSCLHPFT
EDDAVDPNDSDIDPESRETDLLSGMDGKGSYQLKGWKLTQQQFVALLWKRLLIARRSRKGFFAQIV

LPAVFVCIALVFSLIVPPFGKYPSLELQPWMYNEQYTFVSNDAPEDMGTQELLNALTKDPGFGTRCM
EGNPIPDTPCLAGEEDWTISPVPQSIVDLFQNGNWTMKNPSPACQCSSDKIKKMLPVCPPGAGGLP
PPQRKQKTADILQNLTGRNISDYLVKTYVQIIAKSLKNKIWVNEFRYGGFSLGVSNSQALPPSHEVND
AIKQMKKLLKLTKDSSADRFLSSLGRFMAGLDTKNNVKVWFNNKGWHAISSFLNVINNAILRANLQK
GENPSQYGITAFNHPLNLTKQQLSEVALMTTSVDVLVSICVIFAMSFVPASFVVFLIQERVSKAKHLQF
ISGVKPVIYWLSNFVWDMCNYVVPATLVIIIFICFQQKSYVSSTNLPVLALLLLLYGWSITPLMYPASFV
FKIPSTAYVVLTSVNLFIGINGSVATFVLELFTNNKLNDINDILKSVFLIFPHFCLGRGLIDMVKNQAMAD
ALERFGENRFVSPLSWDLVGRNLFAMAVEGVVFFLITVLIQYRFFIRPRPVKAKLPPLNDEDEDVRRE
RQRILDGGGQNDILEIKELTKIYRRKRKPAVDRICIGIPPGECFGLLGVNGAGKSTTFKMLTGDTPVTR
GDAFLNKNSILSNIHEVHQNMGYCPQFDAITELLTGREHVEFFALLRGVPEKEVGKVGEWAIRKLGLV
KYGEKYASNYSGGNKRKLSTAMALIGGPPVVFLDEPTTGMDPKARRFLWNCALSIVKEGRSVVLTS
HSMEECEALCTRMAIMVNGRFRCLGSVQHLKNRFGDGYTIVVRIAGSNPDLKPVQEFFGLAFPGSVL
KEKHRNMLQYQLPSSLSSLARIFSILSQSKKRLHIEDYSVSQTTLDQVFVNFAKDQSDDDHLKDLSLH
KNQTVVDVAVLTSFLQDEKVKESYV

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Phospholipid-transporting ATPase ABCA1 (EC 7.6.2.1) (ATP-binding cassette sub-family A member 1) (ATP-binding cassette transporter 1) (ABC-1) (ATP-binding cassette 1)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：催化特定磷脂从膜的胞质侧小叶向胞外侧/腔侧小叶的转运，该过程与 ATP 的水解相偶联。由此参与磷脂向载脂蛋白的转移，以形成新生高密度脂蛋白/HDLs。相比磷脂酰丝氨酸，优先转运磷脂酰胆碱。在细胞内胆固醇向载脂蛋白的流出及新生高密度脂蛋白/HDLs 的形成过程中可能发挥类似作用。将磷脂从质膜外侧面转运，并迫使其通过自身的通道和环状结构进入胞外结构域中细长的疏水通道内。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。内体。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。

- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。