重组人 LYST 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50651

蛋白名称：Lysosomal-trafficking regulator (Beige homolog)

别名：LYST, CHS, CHS1

UniProt 编号：Q99698

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q99698/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：3801 AA

分子量：429 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSTDSNSLAREFLTDVNRLCNAVVQRVEAREEEEEETHMATLGQYLVHGRGFLLLTKLNSIIDQALT
CREELLTLLLSLLPLVWKIPVQEEKATDFNLPLSADIILTKEKNSSSQRSTQEKLHLEGSALSSQVSAK
VNVFRKSRRQRKITHRYSVRDARKTQLSTSDSEANSDEKGIAMNKHRRPHLLHHFLTSFPKQDHPK
AKLDRLATKEQTPPDAMALENSREIIPRQGSNTDILSEPAALSVISNMNNSPFDLCHVLLSLLEKVCKF
DVTLNHNSPLAASVVPTLTEFLAGFGDCCSLSDNLESRVVSAGWTEEPVALIQRMLFRTVLHLLSVD
VSTAEMMPENLRKNLTELLRAALKIRICLEKQPDPFAPRQKKTLQEVQEDFVFSKYRHRALLLPELLE
GVLQILICCLQSAASNPFYFSQAMDLVQEFIQHHGFNLFETAVLQMEWLVLRDGVPPEASEHLKALIN
SVMKIMSTVKKVKSEQLHHSMCTRKRHRRCEYSHFMHHHRDLSGLLVSAFKNQVSKNPFEETADG
DVYYPERCCCIAVCAHQCLRLLQQASLSSTCVQILSGVHNIGICCCMDPKSVIIPLLHAFKLPALKNFQ
QHILNILNKLILDQLGGAEISPKIKKAACNICTVDSDQLAQLEETLQGNLCDAELSSSLSSPSYRFQGIL
PSSGSEDLLWKWDALKAYQNFVFEEDRLHSIQIANHICNLIQKGNIVVQWKLYNYIFNPVLQRGVELA
HHCQHLSVTSAQSHVCSHHNQCLPQDVLQIYVKTLPILLKSRVIRDLFLSCNGVSQIIELNCLNGIRSH
SLKAFETLIISLGEQQKDASVPDIDGIDIEQKELSSVHVGTSFHHQQAYSDSPQSLSKFYAGLKEAYPK
RRKTVNQDVHINTINLFLCVAFLCVSKEAESDRESANDSEDTSGYDSTASEPLSHMLPCISLESLVLP
SPEHMHQAADIWSMCRWIYMLSSVFQKQFYRLGGFRVCHKLIFMIIQKLFRSHKEEQGKKEGDTSV
NENQDLNRISQPKRTMKEDLLSLAIKSDPIPSELGSLKKSADSLGKLELQHISSINVEEVSATEAAPEE
AKLFTSQESETSLQSIRLLEALLAICLHGARTSQQKMELELPNQNLSVESILFEMRDHLSQSKVIETQL
AKPLFDALLRVALGNYSADFEHNDAMTEKSHQSAEELSSQPGDFSEEAEDSQCCSFKLLVEEEGYE
ADSESNPEDGETQDDGVDLKSETEGFSASSSPNDLLENLTQGEIIYPEICMLELNLLSASKAKLDVLA
HVFESFLKIIRQKEKNVFLLMQQGTVKNLLGGFLSILTQDDSDFQACQRVLVDLLVSLMSSRTCSEEL
TLLLRIFLEKSPCTKILLLGILKIIESDTTMSPSQYLTFPLLHAPNLSNGVSSQKYPGILNSKAMGLLRRA

RVSRSKKEADRESFPHRLLSSWHIAPVHLPLLGQNCWPHLSEGFSVSLWFNVECIHEAESTTEKGK
KIKKRNKSLILPDSSFDGTESDRPEGAEYINPGERLIEEGCIHIISLGSKALMIQVWADPHNATLIFRVC
MDSNDDMKAVLLAQVESQENIFLPSKWQHLVLTYLQQPQGKRRIHGKISIWVSGQRKPDVTLDFML
PRKTSLSSDSNKTFCMIGHCLSSQEEFLQLAGKWDLGNLLLFNGAKVGSQEAFYLYACGPNHTSVM
PCKYGKPVNDYSKYINKEILRCEQIRELFMTKKDVDIGLLIESLSVVYTTYCPAQYTIYEPVIRLKGQMK
TQLSQRPFSSKEVQSILLEPHHLKNLQPTEYKTIQGILHEIGGTGIFVFLFARVVELSSCEETQALALRV
ILSLIKYNQQRVHELENCNGLSMIHQVLIKQKCIVGFYILKTLLEGCCGEDIIYMNENGEFKLDVDSNAII
QDVKLLEELLLDWKIWSKAEQGVWETLLAALEVLIRADHHQQMFNIKQLLKAQVVHHFLLTCQVLQE
YKEGQLTPMPREVCRSFVKIIAEVLGSPPDLELLTIIFNFLLAVHPPTNTYVCHNPTNFYFSLHIDGKIF
QEKVRSIMYLRHSSSGGRSLMSPGFMVISPSGFTASPYEGENSSNIIPQQMAAHMLRSRSLPAFPTS
SLLTQSQKLTGSLGCSIDRLQNIADTYVATQSKKQNSLGSSDTLKKGKEDAFISSCESAKTVCEMEAV
LSAQVSVSDVPKGVLGFPVVKADHKQLGAEPRSEDDSPGDESCPRRPDYLKGLASFQRSHSTIASL
GLAFPSQNGSAAVGRWPSLVDRNTDDWENFAYSLGYEPNYNRTASAHSVTEDCLVPICCGLYELLS
GVLLILPDVLLEDVMDKLIQADTLLVLVNHPSPAIQQGVIKLLDAYFARASKEQKDKFLKNRGFSLLAN
QLYLHRGTQELLECFIEMFFGRHIGLDEEFDLEDVRNMGLFQKWSVIPILGLIETSLYDNILLHNALLLL
LQILNSCSKVADMLLDNGLLYVLCNTVAALNGLEKNIPMSEYKLLACDIQQLFIAVTIHACSSSGSQYF
RVIEDLIVMLGYLQNSKNKRTQNMAVALQLRVLQAAMEFIRTTANHDSENLTDSLQSPSAPHHAVVQ
KRKSIAGPRKFPLAQTESLLMKMRSVANDELHVMMQRRMSQENPSQATETELAQRLQRLTVLAVNR
IIYQEFNSDIIDILRTPENVTQSKTSVFQTEISEENIHHEQSSVFNPFQKEIFTYLVEGFKVSIGSSKASG
SKQQWTKILWSCKETFRMQLGRLLVHILSPAHAAQERKQIFEIVHEPNHQEILRDCLSPSLQHGAKLV
LYLSELIHNHQGELTEEELGTAELLMNALKLCGHKCIPPSASTKADLIKMIKEEQKKYETEEGVNKAA
WQKTVNNNQQSLFQRLDSKSKDISKIAADITQAVSLSQGNERKKVIQHIRGMYKVDLSASRHWQELI
QQLTHDRAVWYDPIYYPTSWQLDPTEGPNRERRRLQRCYLTIPNKYLLRDRQKSEDVVKPPLSYLF
EDKTHSSFSSTVKDKAASESIRVNRRCISVAPSRETAGELLLGKCGMYFVEDNASDTVESSSLQGEL
EPASFSWTYEEIKEVHKRWWQLRDNAVEIFLTNGRTLLLAFDNTKVRDDVYHNILTNNLPNLLEYGNI
TALTNLWYTGQITNFEYLTHLNKHAGRSFNDLMQYPVFPFILADYVSETLDLNDLLIYRNLSKPIAVQY
KEKEDRYVDTYKYLEEEYRKGAREDDPMPPVQPYHYGSHYSNSGTVLHFLVRMPPFTKMFLAYQD
QSFDIPDRTFHSTNTTWRLSSFESMTDVKELIPEFFYLPEFLVNREGFDFGVRQNGERVNHVNLPPW
ARNDPRLFILIHRQALESDYVSQNICQWIDLVFGYKQKGKASVQAINVFHPATYFGMDVSAVEDPVQ
RRALETMIKTYGQTPRQLFHMAHVSRPGAKLNIEGELPAAVGLLVQFAFRETREQVKEITYPSPLSWI
KGLKWGEYVGSPSAPVPVVCFSQPHGERFGSLQALPTRAICGLSRNFCLLMTYSKEQGVRSMNST
DIQWSAILSWGYADNILRLKSKQSEPPVNFIQSSQQYQVTSCAWVPDSCQLFTGSKCGVITAYTNRF
TSSTPSEIEMETQIHLYGHTEEITSLFVCKPYSILISVSRDGTCIIWDLNRLCYVQSLAGHKSPVTAVSA
SETSGDIATVCDSAGGGSDLRLWTVNGDLVGHVHCREIICSVAFSNQPEGVSINVIAGGLENGIVRL
WSTWDLKPVREITFPKSNKPIISLTFSCDGHHLYTANSDGTVIAWCRKDQQRLKQPMFYSFLSSYAA
G

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 Lysosomal-trafficking regulator (Beige homolog)。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：一种衔接蛋白，可调控溶酶体等细胞内囊泡的分裂和/或分裂过程（PubMed:11984006, PubMed:25216107）。可能调控参与胞吐作用的效应因子的运输（PubMed:25425525）。在细胞毒性 T 细胞和自然杀伤（NK）细胞中，参与调控裂解颗粒的大小、数量及胞吐作用（PubMed:26478006）。在巨噬细胞和树突状细胞中，通过控制早期吞噬体区室向晚期吞噬体的转化来调控吞噬体成熟。在巨噬细胞和树突状细胞中，通过调控内体 TLR3- TICAM1/TRIF 及 TLR4-TICAM1/TRIF 信号通路，特异性参与 TLR3 和 TLR4 诱导的促炎细胞因子生成（PubMed:27881733）。

亚细胞定位：细胞质。

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。