重组人 NCOA7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50702

蛋白名称：Nuclear receptor coactivator 7 (140 kDa estrogen receptor-associated protein) (Estrogen nuclear receptor coactivator 1)

别名：NCOA7, ERAP140, ESNA1, Nbla00052, Nbla10993

UniProt 编号：Q8NI08

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q8NI08/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：942 AA

分子量：106 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDTKEEKKERKQSYFARLKKKKQAKQNAETASAVATRTHTGKEDNNTVVLEPDKCNIAVEEEYMTD
EKKKRKSNQLKEIRRTELKRYYSIDDNQNKTHDKKEKKMVVQKPHGTMEYTAGNQDTLNSIALKFNI
TPNKLVELNKLFTHTIVPGQVLFVPDANSPSSTLRLSSSSPGATVSPSSSDAEYDKLPDADLARKALK
PIERVLSSTSEEDEPGVVKFLKMNCRYFTDGKGVVGGVMIVTPNNIMFDPHKSDPLVIENGCEEYGLI
CPMEEVVSIALYNDISHMKIKDALPSDLPQDLCPLYRPGEWEDLASEKDINPFSKFKSINKEKRQQNG
EKIMTSDSRPIVPLEKSTGHTPTKPSGSSVSEKLKKLDSSRETSHGSPTVTKLSKEPSDTSSAFESTA
KENFLGEDDDFVDLEELSSQTGGGMHKKDTLKECLSLDPEERKKAESQINNSAVEMQVQSALAFLG
TENDVELKGALDLETCEKQDIMPEVDKQSGSPESRVENTLNIHEDLDKVKLIEYYLTKNKEGPQVSEN
LQKTELSDGKSIEPGGIDITLSSSLSQAGDPITEGNKEPDKTWVKKGEPLPVKLNSSTEANVIKEALDS
SLESTLDNSCQGAQMDNKSEVQLWLLKRIQVPIEDILPSKEEKSKTPPMFLCIKVGKPMRKSFATHTA
AMVQQYGKRRKQPEYWFAVPRERVDHLYTFFVQWSPDVYGKDAKEQGFVVVEKEELNMIDNFFSE
PTTKSWEIITVEEAKRRKSTCSYYEDEDEEVLPVLRPHSALLENMHIEQLARRLPARVQGYPWRLAY
STLEHGTSLKTLYRKSASLDSPVLLVIKDMDNQIFGAYATHPFKFSDHYYGTGETFLYTFSPHFKVFK
WSGENSYFINGDISSLELGGGGGRFGLWLDADLYHGRSNSCSTFNNDILSKKEDFIVQDLEVWAFD

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 Nuclear receptor coactivator 7 (140 kDa estrogen receptor-associated protein) (Estrogen nuclear receptor coactivator 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：一种转录共激活因子，可增强包括 ESR1、THRB、PPARG 和 RARA 在内的多种核受体的转录活性（PubMed:11971969）。通过诱导 V-ATPase 复合物解聚抑制液泡型 ATP 酶（V-ATPase）的活性（PubMed:38593795）。通过与 V-ATPase 催化亚基 ATP6V1A 相互作用抑制 V-ATPase 的 ATP 水解活性，从而保护高尔基体腔免于过度酸化，为糖基化酶维持最佳条件。用于在膜位点稳定 V-ATPase 的 V1 亚基 ATP6V1B2 和 ATP6V1A。参与抗氧化损伤过程（PubMed:17391516, PubMed:25330068）。参与尿液酸化过程；[亚型 1]：具有抗氧化活性（PubMed:25330068）。保护神经元细胞免受氧化应激，其神经保护活性弱于亚型 5；[亚型 5]：具有抗氧化活性（PubMed:25330068）。保护神经元细胞免受氧化应激，其神经保护活性强于亚型 1。通过抑制病毒与内体膜的融合以及后续病毒核糖核蛋白的核转位，抑制内体介导的病毒入侵（PubMed:30478388）。促进细胞质囊泡酸化增加、溶酶体蛋白酶活性增强以及内吞物质的降解（PubMed:30478388）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。高尔基体，顺面高尔基体网络膜；外周膜蛋白。高尔基体，反面高尔基体网络膜；外周膜蛋白。注：雌二醇刺激后主要定位于细胞核（PubMed:17391516）。无雌二醇时定位于细胞核和细胞质（PubMed:17391516）。以 Rab 依赖的方式被募集到顺面高尔基体网络和反面高尔基体网络膜。；[亚型 5]：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。