重组人 SP100 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50922

蛋白名称：Nuclear autoantigen Sp-100 (Nuclear dot-associated Sp100 protein) (Speckled 100 kDa)

别名：SP100

UniProt 编号：P23497

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23497/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：879 AA

分子量：100 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAGGGGDLSTRRLNECISPVANEMNHLPAHSHDLQRMFTEDQGVDDRLLYDIVFKHFKRNKVEISN
AIKKTFPFLEGLRDRDLITNKMFEDSQDSCRNLVPVQRVVYNVLSELEKTFNLPVLEALFSDVNMQEY
PDLIHIYKGFENVIHDKLPLQESEEEEREERSGLQLSLEQGTGENSFRSLTWPPSGSPSHAGTTPPE
NGLSEHPCETEQINAKRKDTTSDKDDSLGSQQTNEQCAQKAEPTESCEQIAVQVNNGDAGREMPC
PLPCDEESPEAELHNHGIQINSCSVRLVDIKKEKPFSNSKVECQAQARTHHNQASDIIVISSEDSEGST
DVDEPLEVFISAPRSEPVINNDNPLESNDEKEGQEATCSRPQIVPEPMDFRKLSTFRESFKKRVIGQD
HDFSESSEEEAPAEASSGALRSKHGEKAPMTSRSTSTWRIPSRKRRFSSSDFSDLSNGEELQETCS
SSLRRGSGSQPQEPENKKCSCVMCFPKGVPRSQEARTESSQASDMMDTMDVENNSTLEKHSGKR
RKKRRHRSKVNGLQRGRKKDRPRKHLTLNNKVQKKRWQQRGRKANTRPLKRRRKRGPRIPKDENI
NFKQSELPVTCGEVKGTLYKERFKQGTSKKCIQSEDKKWFTPREFEIEGDRGASKNWKLSIRCGGY
TLKVLMENKFLPEPPSTRKKRILESHNNTLVDPCEEHKKKNPDASVKFSEFLKKCSETWKTIFAKEKG
KFEDMAKADKAHYEREMKTYIPPKGEKKKKFKDPNAPKRPPLAFFLFCSEYRPKIKGEHPGLSIDDV
VKKLAGMWNNTAAADKQFYEKKAAKLKEKYKKDIAAYRAKGKPNSAKKRVVKAEKSKKKKEEEEDE
EDEQEEENEEDDDK

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 autoantigen Sp-100 (Nuclear dot-associated Sp100 protein) (Speckled 100 kDa)。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：与 PML 一同，该肿瘤抑制因子是 PML 小体的主要组成成分；PML 小体是一种亚细胞核细胞器，参与众多生理过程，包括细胞生长、分化和细胞凋亡。根据 PubMed:11909962 的结果，它可作为 ETS1 和 ETS2 的转录共激活因子。根据 PubMed:15247905 的结果，在特定条件下，它也可作为 ETS1 的核心抑制因子，阻止其与 DNA 结合。通过调控 ETS1，它可能在血管生成中发挥作用，控制内皮细胞的运动与侵袭。通过与 MRN 复合物相互作用，它可能参与端粒延长的调控。它还可能调控 TP53 介导的转录，并通过 CASP8AP2 调控 FAS 介导的细胞凋亡。它还可通过可能涉及染色质和/或转录调控的机制，参与包括人巨细胞病毒和 Epstein-Barr 病毒在内的病毒感染过程。

亚细胞定位：细胞核。细胞核，PML 体。细胞核，核体。细胞质。注：不同亚型的亚核定位似乎存在差异，且可能依赖细胞周期和干扰素。FAS 激活后在细胞质中积累。；[亚型 Sp100-C]：细胞核。注：根据 PubMed:11313457 所述，在核纤层和核仁周围形成网状或轨迹状的核模式，在这些区域浓度更高，该模式让人联想到富含异染色质的区域。

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。