重组人 SFTPD 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50884

蛋白名称：Pulmonary surfactant-associated protein D (PSP-D) (SP-D) (Collectin-7) (Lung surfactant protein D)

别名：SFTPD, COLEC7, PSPD, SFTP4

UniProt 编号：P35247

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P35247/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：375 AA

分子量：38 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLLFLLSALVLLTQPLGYLEAEMKTYSHRTMPSACTLVMCSSVESGLPGRDGRDGREGPRGEKGDP
GLPGAAGQAGMPGQAGPVGPKGDNGSVGEPGPKGDTGPSGPPGPPGVPGPAGREGPLGKQGNI
GPQGKPGPKGEAGPKGEVGAPGMQGSAGARGLAGPKGERGVPGERGVPGNTGAAGSAGAMGP
QGSPGARGPPGLKGDKGIPGDKGAKGESGLPDVASLRQQVEALQGQVQHLQAAFSQYKKVELFPN
GQSVGEKIFKTAGFVKPFTEAQLLCTQAGGQLASPRSAAENAALQQLVVAKNEAAFLSMTDSKTEG
KFTYPTGESLVYSNWAPGEPNDDGGSEDCVEIFTNGKWNDRACGEKRLVVCEF

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 Pulmonary surfactant-associated protein D (PSP-D) (SP-D) (Collectin-7) (Lung surfactant protein D)。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：有助于肺部抵御吸入的微生物、有机抗原和毒素。可与细菌脂多糖、寡糖和脂肪酸等化合物相互作用，并在免疫应答中调节白细胞的作用。可能参与肺表面活性物质的胞外重组或更新。可强烈结合 maltose 残基，并在较小程度上结合其他α-葡萄糖基部分。

亚细胞定位：分泌型，细胞外空间，细胞外基质。分泌型，细胞外空间，表面膜。

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。