重组人 TAF9 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50945

蛋白名称：Transcription initiation factor TFIID subunit 9 (RNA polymerase II TBP-associated factor subunit G) (STAF31/32) (Transcription initiation factor TFIID 31 kDa subunit) (TAFII-31) (TAFII31) (Transcription initiation factor TFIID 32 kDa subunit) (TAFII-32) (TAFII32)

别名：TAF9, TAF2G, TAFII31

UniProt 编号：Q16594

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q16594/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：264 AA

分子量：29 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MESGKTASPKSMPKDAQMMAQILKDMGITEYEPRVINQMLEFAFRYVTTILDDAKIYSSHAKKATVDA
DDVRLAIQCRADQSFTSPPPRDFLLDIARQRNQTPLPLIKPYSGPRLPPDRYCLTAPNYRLKSLQKKA
STSAGRITVPRLSVGSVTSRPSTPTLGTPTPQTMSVSTKVGTPMSLTGQRFTVQMPTSQSPAVKASI
PATSAVQNVLINPSLIGSKNILITTNMMSSQNTANESSNALKRKREDDDDDDDDDDDYDNL

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 Transcription initiation factor TFIID subunit 9 (RNA polymerase II TBP-associated factor subunit G) (STAF31/32) (Transcription initiation factor TFIID 31 kDa subunit) (TAFII-31) (TAFII31) (Transcription initiation factor TFIID 32 kDa subunit) (TAFII-32) (TAFII32)。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：TFIID 基础转录因子复合物在 RNA 聚合酶 II（Pol II）依赖的转录起始过程中发挥重要作用（PubMed:33795473）。TFIID 通过其亚基 TBP（一种 TATA 盒结合蛋白）识别并结合含或不含 TATA 盒的启动子，并促进前起始复合物（PIC）的组装（PubMed:33795473）。TFIID 复合物由 TBP 和 TBP 相关因子（TAFs）组成，包括 TAF1、TAF2、TAF3、TAF4、TAF5、TAF6、TAF7、TAF8、TAF9、TAF10、TAF11、TAF12 和 TAF13（PubMed:33795473）。TAF9 也是不含 TBP 的 TAFII 复合物（TFTC）、PCAF 组蛋白乙酰化酶复合物以及 STAGA 转录共激活因子-HAT 复合物的组成成分（PubMed:15899866）。TAF9 及其旁系同源物 TAF9B 参与不同但存在重叠的基因集合的转录激活与抑制过程（PubMed:15899866）。是细胞存活所必需的（PubMed:15899866）。可能在与细胞凋亡相关的基因调控中发挥作用（PubMed:15899866）。

亚细胞定位：细胞核。

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。