重组小鼠 ARI5A 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51588

蛋白名称：AT-rich interactive domain-containing protein 5A (ARID domain-containing protein 5A)

别名：Arid5a

UniProt 编号：Q3U108

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q3U108/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：590 AA

分子量：64 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAAPPAKGNTEQSEEGDLPQLPVSPKPDDEQSRSQSPTQLQDSPEAGGEQEEEQAFLVSLYKFMK
ERHTPIERVPHLGFKQINLWKIYKAVEKLGAYELVTGRRLWKNVYDELGGSPGSTSAATCTRRHYER
LVLPYVRHLKGEDDKPLPPTKPRKQYKMAKELRGDDGTTEKLKKAKDSEERRVEQTTPGKTKSDAT
GQTQLPCQGSSRDSTEQLGPVSGPSPPLTGASSCPEAYKRLLSSFYCKGAHGIMSPLAKKKLLAQV
SKAEALQCQEEGCRHGARSPNKDIQDSPQNLRGPAENSEHQLTPREGLQAPGGSTRMEAQVGPC
PTAPMFSGCFHAYPTEVLKPVSQHPRDFFSGLKDRVLLGPPGKEEGPTTKESHLVWGGDANHPSA
FHKGSTRKRSFYPKPKACWVSPMAKVPTERPGAPSPHPSSPGLGSKRGLEEEGFAHGGKKLRAVS
PFLKEVDSKETGGKPAAPGLAVSCLLGPTPGPTPPEAYRGTMLRCPLNFTGSADPLKGQASLPFSPL
VIPAFPAHLLATTGSSPMAASLMHFPPTPYDAVLRNRLGPASSAWHMPPVTTYAAPHFFHLNTKL

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 AT-rich interactive domain-containing protein 5A (ARID domain-containing protein 5A)。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 DNA 结合蛋白，可能通过结合靶基因启动子区域的 AT 富集序列调控转录并发挥阻遏作用。可与 SOX9 协同正向调控 COL2A1 等软骨细胞特异性转录，并正向调控软骨细胞特异性基因的组蛋白 H3 乙酰化。可刺激软骨细胞早期分化、抑制晚期分化（PubMed:21346191）。能够抑制 ESR1 介导的转录激活；被推测为选择性核激素受体的辅阻遏物。作为 RNA 结合蛋白，可通过稳定 STAT3、TBX21 等炎症相关 mRNA 参与调控炎症反应，也可稳定 IL6 mRNA。可结合 IL6、STAT3 及 TBX21 mRNA 的 3'UTR 区茎环结构；至少针对 STAT3，可通过阻止 ZC3H12A 结合该 mRNA 茎环结构，抑制其降解活性。可导致 IL6 水平升高，可能与自身免疫过程相关。IL6 依赖的 STAT3 mRNA 稳定化可促进初始 CD4+ T 细胞向 Th17 辅助性 T 细胞分化（PubMed:23676272, PubMed:27022145）。在 CD4+ T 细胞中，也可不依赖 IL6 信号通路抑制 RORC 诱导的 Th17 细胞分化（PubMed:24782182）。TBX21 mRNA 的稳定化可促进 Th1 细胞分泌干扰素-γ水平升高，可能与感染性休克的发生相关（PubMed:27671645）。可通过结合 TNFRSF4/OX40 mRNA 3'UTR 区的保守茎环结构使其稳定，借此拮抗 RC3H1 及内切核糖核酸酶 ZC3H12A 的 mRNA 去稳定功能（PubMed:29244194）。

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。