# 重组小鼠 AKIR2 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP51112

**蛋白名称**：Akirin-2

**别名**：Akirin2

**UniProt 编号**：B1AXD8

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/B1AXD8/entry

**种属来源**：小鼠

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：201 AA

**分子量**：22 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MACGATLKRTLDFDPLLSPASPKRRRCAPLSAPASAAASPAAATAAAAASAAAASPQKYLRMEPSPF
GDVSSRLTTEQILYNIKQEYKRMQKRRHLEASFQQADPGCTSDSQPHAFLISGPASPGTSSATSSPL
KKEQPLFTLRQVGMICERLLKEREEKVREEYEEILNTKLAEQYDAFVKFTHDQIMRRYGEQPASYVS

## 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 Akirin-2。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：一种分子衔接蛋白，可作为多种多蛋白复合物之间的桥梁，参与胚胎发育、免疫、肌生成和大脑发育（PubMed:25107474, PubMed:26041538, PubMed:27871306, PubMed:30116001, PubMed:30801883）。通过促进 proteasome 输入细胞核，在核蛋白降解中发挥关键作用：一端直接结合完全组装的 20S proteasome，另一端结合核输入受体 IPO9，将二者桥接在一起，并介导预组装的 proteasome 复合物通过核孔输入。通过调控 Toll 样受体（TLR）下游的白细胞介素-6（IL6）生成参与先天免疫：通过桥接 NF-kappa-B 抑制剂 NFKBIZ 与 SWI/SNF 复合物，进而促进 IL6 的诱导表达（PubMed:18066067, PubMed:25107474）。还可通过促进 B 细胞活化参与适应性免疫（PubMed:26041538）。参与大脑发育：是大脑皮质祖细胞存活和增殖所必需的（PubMed:27871306）。参与肌生成：是骨骼肌形成和骨骼发育所必需的，可能通过调控肌肉分化因子的表达实现（PubMed:30801883）。还在肢体发育过程中发挥促进指间组织退化的作用（PubMed:30116001）。

亚细胞定位：细胞核。细胞质。细胞膜。注：主要存在于核组分中，在细胞质和膜组分中的含量要低得多。

## 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。