# 重组人 IKBA 蛋白产品说明书

## 一、产品基础信息

**货号：**REP50483

**蛋白名称**：NF-kappa-B inhibitor alpha (I-kappa-B-alpha) (IkB-alpha) (IkappaBalpha) (Major histocompatibility complex enhancer-binding protein MAD3)

**别名**：NFKBIA, IKBA, MAD3, NFKBI

**UniProt 编号**：P25963

**UniProt 链接**：www.uniprot.org/uniprotkb/P25963/entry

**种属来源**：人

**表达系统**：HEK293T 真核细胞表达系统

**序列长度**：317 AA

**分子量**：36 KD

**蛋白标签**：C 端/His6

## 二、氨基酸序列

MFQAAERPQEWAMEGPRDGLKKERLLDDRHDSGLDSMKDEEYEQMVKELQEIRLEPQEVPRGSE
PWKQQLTEDGDSFLHLAIIHEEKALTMEVIRQVKGDLAFLNFQNNLQQTPLHLAVITNQPEIAEALLGA
GCDPELRDFRGNTPLHLACEQGCLASVGVLTQSCTTPHLHSILKATNYNGHTCLHLASIHGYLGIVEL
LVSLGADVNAQEPCNGRTALHLAVDLQNPDLVSLLLKCGADVNRVTYQGYSPYQLTWGRPSTRIQQ
QLGQLTLENLQMLPESEDEESYDTESEFTEFTEDELPYDDCVFGGQRLTL

## 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 NF-kappa-B inhibitor alpha (I-kappa-B-alpha) (IkB-alpha) (IkappaBalpha) (Major histocompatibility complex enhancer-binding protein MAD3)。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：通过遮蔽二聚体 NF-kappa-B/REL 复合物的核定位信号，将 REL（RELA/p65 和 NFKB1/p50）二聚体捕获在细胞质中，从而抑制其活性（PubMed:1493333, PubMed:36651806, PubMed:7479976）。在免疫及促炎反应引发的细胞刺激下，其发生磷酸化，进而促进泛素化与降解，使二聚体 RELA 能够转位至细胞核并激活转录（PubMed:7479976, PubMed:7628694, PubMed:7796813, PubMed:7878466）。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。注：通过核定位信号（NLS）和依赖 CRM1 的核输出在细胞核与细胞质之间穿梭。

## 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。