重组大鼠 MYC 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52259

蛋白名称：Myc proto-oncogene protein (Proto-oncogene c-Myc) (Transcription factor p64)

别名：Myc

UniProt 编号：P09416

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09416/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：453 AA

分子量：51 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MNFLWEVENPTVTTMPLNVSFANRNYDLDYDSVQPYFICDEEENFYHQQQQSELQPPAPSEDIWKK
FELLPTPPLSPSRRSGLCSPSYVAVATSFSPREDDDGGGGNFSTADQLEMMTELLGGDMVNQSFIC
DPDDETFIKNIIIQDCMWSGFSAAAKLVSEKLASYQAARKDSTSLSPARGHSVCSTSSLYLQDLTAAA
SECIDPSVVFPYPLNDSSSPKSCTSSDSTAFSSSSDSLLSSESSPRATPEPLVLHEETPPTTSSDSEE
EQDDEEEIDVVSVEKRQPPAKRSESGSSPSRGHSKPPHSPLVLKRCHVSTHQHNYAAPPSTRKDYP
AAKRAKLDSGRVLKQISNNRKCSSPRSSDTEENDKRRTHNVLERQRRNELKRSFFALRDQIPELENN
EKAPKVVILKKATAYILSVQADEHKLISEKDLLRKRREQLKHKLEQLRNSGA

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 Myc proto-oncogene protein (Proto-oncogene c-Myc) (Transcription factor p64)。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：以非特异性方式结合 DNA，但也能特异性识别核心序列 5'-CAC[GA]TG-3'的转录因子。激活生长相关基因的转录（PubMed:17304222）。结合 VEGFA 启动子，促进 VEGFA 生成及后续的出芽式血管生成。作为体细胞重编程的调控因子，控制胚胎干细胞的自我更新。可与 TAF6L 协同作用，通过 RNA 聚合酶 II 暂停释放来激活靶基因表达。正向调控 HNRNPA1、HNRNPA2 及 PTBP1 的转录，上述蛋白会通过与 PKM 外显子 9 侧翼序列的抑制性结合，调控丙酮酸激酶 PKM 的剪接，抑制外显子 9 的纳入，从而使外显子 10 被纳入并生成 PKM M2 亚型。

亚细胞定位：细胞核，核质。细胞核，核仁。细胞核。细胞质。染色体。注：高磷酸化会减少与染色质的结合。定位于核仁依赖于 HEATR1。

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。