Blue MRF' 感受态细胞，在 IPTG 诱导条件下，SDS-PAGE 检测到 AMPKα2/λcI 融合蛋白的表达。并且重组质粒 pBT-AMPKα2 和空质粒 pTRG 共转化结果显示，转化子在 no 3-AT 平板上生长良好，而在 3-AT 平板上不生长。以上表明构建的重组质粒 pBT-AMPKα2 无自主激活报告基因的作用，并能正确表达，可作为大肠杆菌双杂交系统的诱饵质粒，为进一步探究与 AMPK 相互作用的蛋白分子提供实验基础。

参考文献：

[1] KEMP B E, MITCHELHILL K I, STAPLETON D, *et al*. Dealing with energy demand: the AMP-activated protein kinase[J]. Trends Biochem Sci, 1999, 24(1): 22-25.

[2] OUCHI N, KOBAYASHI H, KIHARA S, *et al*. Adiponectin stimulates angiogenesis by promoting cross-talk between AMP-activated protein kinase and Akt signaling in endothelial cells[J]. J Biol Chem, 2004, 279(2): 1304-1309.

[3] YANG W, HONG Y H, SHEN X Q, *et al*. Regulation of transcription by AMP-activated protein kinase: phosphorylation of p300 blocks its interaction with nuclear receptors[J]. J Biol Chem, 2001, 276(42): 38341-38344.

[4] LEE M, HWANG J T, LEE H J, *et al*. AMP-activated protein kinase activity is critical for hypoxia-inducible factor-1 transcriptional activity and its target gene expression under hypoxic conditions in DU145 cells[J]. J Biol Chem, 2003, 278(41): 39653-39661.

[5] HONG Y H, VARANASI U S, YANG W, *et al*. AMP-activated protein kinase regulates HNF4alpha transcriptional activity by inhibiting dimer formation and decreasing protein stability[J]. J Biol Chem, 2003, 278(30): 27495-27501.

[6] AL-KHALILI L, CHIBALIN A V, YU M, *et al*. MEF2 activation in differentiated primary human skeletal muscle cultures requires coordinated involvement of parallel pathways[J]. Am J Physiol Cell Physiol, 2004, 286(6): C1410-C1416.

[7] KIMURA N, TOKUNAGA C, DALAL S, *et al*. A possible linkage between AMP-activated protein kinase (AMPK) and mammalian target of rapamycin (mTOR) signalling pathway[J]. Genes Cells, 2003, 8(1): 65-79.

[8] KEFAS B A, CAI Y, LING Z, *et al*. AMP-activated protein kinase can induce apoptosis of insulin-producing MIN6 cells through stimulation of c-Jun-N-terminal kinase[J]. J Mol Endocrinol, 2003, 30(2): 151-161.

[9] VAN-DE-CASTEELE M, KEFAS B A, CAI Y, *et al*. Prolonged culture in low glucose induces apoptosis of rat pancreatic beta-cells through induction of c-myc[J]. Biochem Biophys Res Commun, 2003, 312(4): 937-944.

[10] GARCIA-GIL M, PESI R, PERNA S, *et al*. 5'-aminoimidazole-4-carboxamide riboside induces apoptosis in human neuroblastoma cells[J]. Neuroscience, 2003, 117(4): 811-820.

[11] JUNG J E, LEE J, HA J, *et al*. 5-Aminoimidazole-4-carboxamide-ribonucleoside enhances oxidative stress-induced apoptosis through activation of nuclear factor-kappaB in mouse Neuro 2a neuroblastoma cells[J]. Neurosci Lett, 2004, 354(3): 197-200.

[12] NAGATA D, MOGI M, WALSH K. AMP-activated protein kinase (AMPK) signaling in endothelial cells is essential for angiogenesis in response to hypoxic stress[J]. J Biol Chem, 2003, 278(33): 31000-31006.

[13] CHEN Z P, MITCHELHILL K I, MICHELL B J, *et al*. AMP-activated protein kinase phosphorylation of endothelial NO synthase[J]. FEBS Lett, 1999, 443(3): 285-289.

[14] GIRI S, NATH N, SMITH B, *et al*. 5-aminoimidazole-4- carboxamide-1-beta-4-ribofuranoside inhibits proinflammatory response in glial cells: a possible role of AMP-activated protein kinase[J]. J Neurosci, 2004, 24(2): 479-487.

[15] PILON G, DALLAIRE P, MARETTE A. Inhibition of inducible nitric-oxide synthase by activators of AMP-activated protein kinase: a new mechanism of action of insulin-sensitizing drugs[J]. J Biol Chem, 2004, 279(20): 20767-20774.

（编辑 张大春）

《中华烧伤杂志》2007 年征订启事

《中华烧伤杂志》由中国科学技术协会主管、中华医学会主办，是国内烧伤学术界唯一的全国性权威刊物。读者对象为从事烧伤救治和整形的临床医师，以及与烧伤防治研究有关的科研人员。烧伤病情复杂、并发症多，涉及许多相关医学科学，特别与病理生理学、病理学、免疫学、微生物学、细胞生物学、分子生物学、生物工程学等有密切关系。烧伤病程中出现的休克、感染、营养代谢、内脏并发症、水与电解质紊乱及创面修复等既是烧伤的重要问题，也是整个外科的基本问题。本刊将择优刊登上述几方面的临床和实验研究论文，为读者提供烧伤及相关学科的新理论、新技术、新方法、新经验。《中华烧伤杂志》由国内著名烧伤外科及相关学科专家组成编委会，杂志具有科学性、实用性，内容新颖，可读性强。目前《中华烧伤杂志》的影响因子为 1.250，已被《CNKI 期刊全文数据库》、《中国科技论文统计源期刊》、《中国科学引文数据库统计源期刊》、《中文核心期刊要目总览》、《中文核心期刊（遴选）数据库》、《万方数据－数字化期刊群》、《中文科技资料目录－医药卫生》、《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、美国国立医学图书馆《医学索引（IM）》又称《Medline 数据库》、美国化学文摘社《化学文摘（CA）》等主要检索机构收录，在国内医学期刊中具有较大的影响。

本刊为双月刊，大 16 开，80 页亚光铜版纸印刷并配彩图，每期定价 14 元。邮发代号：78－131。欢迎广大作者和读者通过邮局订阅或直接向编辑部邮购。

地　址：重庆市沙坪坝区西南医院《中华烧伤杂志》编辑部　　**邮　编**：400038

电　话：(023)68754670，65460278　　**传　真**：(023)65460398　　**E-mail**：cmashz@mail.tmmu.com.cn