

小鼠胚胎干细胞 AB2.2 说明书

目录号: SCSP-217

细胞名称: AB2.2

细胞描述: 该细胞系已广泛用于创建基因敲除小鼠。HPRT 负突变使该品系可用于染色体工程。已经表明该小鼠 ES 细胞系具有生殖能力。

物种: 小鼠, 129S5/SvEvBrd (原 129/SvEvBrd) 品系

组织: 内细胞团

细胞来源: 2013 年引进

生物安全等级: BSL-1

完全培养液配方: mES 完全培养液 (产品编号 SCSP-603)。配方见备注。

冻存日期/代数: 详见 冻存管/培养瓶 标识

参考传代周期: 2-3 天

参考传代比例: 1:4-1:7

参考换液频率: 每天

冻存液配方: 培养液 80%, FBS 10%, DMSO 10%

细胞形态: 球形克隆

支原体检测结果: 阴性

参考文献:

Bader A, Al-Dubai H, Weitzer G. Leukemia Inhibitory Factor Modulates Cardiogenesis in Embryoid Bodies in Opposite Fashions. *Circ. Res.* 86: 787-794, 2000. PubMed: 10764413

Wolcik SM, Longley MA, Roop DR. Discovery of a novel murine keratin 6 (K6) isoform explains the absence of hair and nail defects in mice deficient for K6a and K6b. *J. Cell Biol.* 154: 619-630, 2001. PubMed: 11489919

Liu Y, et al. Sox17 is essential for the specification of cardiac mesoderm in embryonic stem cells. *Proc Natl Acad Sci USA.* 104(10): 3859-3864, 2007. PubMed: 17360443

Adams DJ, et al. A genome-wide, end-sequenced 129Sv BAC library resource for targeting vector construction. *Genomics* 86(6): 753-758. 2005. [PubMed: 16257172]

Festing MF, et al. Revised nomenclature for strain 129 mice. *Mamm. Genome.* 10(8):836, 1999.[PubMed: 10430671]

Simpson EM, et al. Genetic variation among 129 substrains and its importance for targeted mutagenesis in mice. *Nat. Genet.* 16(1):19-27, 1997. PubMed: 9140391

Bradley A, Zheng B, Liu P. Thirteen years of manipulating the mouse genome: a personal history. *Int. J. Dev. Biol.* 42 (7): 943-950, 1998. PubMed: 9853825

备注:

1. mES 完全培养液配方 (600 ml):

DMEM (Invitrogen, 111960-044)	497 ml
ES 级 FBS (Gibco)	90 ml
Glutamax (Invitrogen, 35050)	6 ml
NEAA (Invitrogen, 11140)	6 ml
LIF (Millipore, ESG1107)	60 μ l (终浓度为 1000U/ml)
β -Mer (Invitrogen, 21985)	1.5 ml

2. 相关产品: AB2.2 所使用的饲养层细胞: CF-1 MEF

本细胞库可提供:

SCSP-105 P0,可以增殖

SCSP-105R 已经经过射线处理, 不再增殖, 可直接作为 feeder 使用。

3. 我库冻存时, 体积为 500 μ l, 预期存活率 70%, 每支冻存管的细胞复苏, 3 至 4 天后, 会形成 30 至 40 个克隆, 建议复苏至 1 个 T25 培养瓶中。

中国科学院典型培养物保藏委员会细胞库/干细胞库