



孤雌激活试剂盒

V1.1 2025.10.30

型号: M2755

规格: 10 mL 无钙 CZB、40 μ L 氯化锶浓缩液、15 μ L CB 浓缩液保存条件: 4-8 $^{\circ}$ C 避光冷藏可保存 4 个月, -20 $^{\circ}$ C 避光可保存一年

本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途

产品介绍

本试剂盒提供的小鼠卵母细胞孤雌激活解决方案, 通过氯化锶 ($\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) 与细胞松弛素 B (CB) 协同作用, 模拟受精钙振荡信号, 高效诱导 MII 期卵母细胞启动胚胎发育程序。

产品优势

本品支持小鼠孤雌胚胎体外培养至囊胚阶段, 2-cell 细胞率 $\geq 70\%$, 囊胚形成率 $\geq 70\%$, 经 C57BL/6、ICR 品系验证。

试剂盒组分

组分	规格	分子量	浓缩液浓度	保存条件
无钙 CZB 基础液	10 mL/支	\	\	4 $^{\circ}$ C 冷藏或 -20 $^{\circ}$ C 冷冻
$\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 浓缩液	40 μ L/管	266.62	3.75 M (基础液为无钙 CZB)	4 $^{\circ}$ C 冷藏避光或 -20 $^{\circ}$ C 冷冻避光
CB 浓缩液	15 μ L/管	479.61	10 mM in DMSO	4 $^{\circ}$ C 冷藏避光或 -20 $^{\circ}$ C 冷冻避光

小鼠孤雌激活方法 (仅供参考)

- 雌鼠注射 PMSG (型号: M2620/M2630) 5-10 IU/只, 48 h 后注射 HCG (型号: M2520/M2530), 在注射 HCG 后 18 h 用脱颈椎法处死小鼠, 取出输卵管壶腹部放入 M2 皿中, 划破壶腹部释放 COC, 用 0.1% 透明质酸酶去除颗粒细胞, 将裸卵放入 M2 中反复清洗 3-5 次。
- 将裸卵转移至配制好的 $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ + CB ($\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 推荐浓度: 10 mM; CB 推荐浓度: 10 μ M) 的孤雌激活液液滴中反复冲洗 3-5 次后转移至新的激活液滴中激活 4 h。



3. 4 h 后取出观察出现 1 原核 1 极体 (1PN、1Pb)、1 原核 2 极体 (1PN、2Pb)、2 原核 1 极体 (2PN、1Pb)、或 2-cell 各有一个原核的卵母细胞判断为激活。卵质膜破碎者判断为死亡，胞质分裂一次或多次但不出现原核者判断为碎裂。
4. 将激活的卵母细胞放入到 KSOM 中反复洗涤 3-5 次，再转移至新的 KSOM 培养液中 4 天后观察囊胚。

试剂成分

无钙 CZB 基础液

组分	mmol/L
NaCl	81.62
KCl	4.83
KH ₂ PO ₄	1.18
MgSO ₄ · 7H ₂ O	1.18
Glucose	5.55
Gentamicin sulfate salt*	0.025 (g/L)
Sodium lactate	28
NaHCO ₃	25.00
Phenol Red	0.001 (g/L)
Sodium lactate (60% syrup)	0.27
Na ₂ -EDTA · 2H ₂ O	0.11
L-Glutamine	1.00
BSA	4.00 (g/L)

—Richard Behringer, Manipulating the Mouse Embryo: A Laboratory Manual (Fourth Edition)

*本产品用热稳定的庆大霉素替代双抗（青霉素-链霉素溶液），延长培养液有效期。



微信扫码 咨询客服

☎ 025-66068668

✉ njabsw@163.com

📍 江苏南京浦口大余所路5号