

研究论文

牛血清白蛋白对小鼠原核期胚胎玻璃化冷冻的影响

关沫<sup>1,2</sup>, 杨世华<sup>1</sup>, 司维<sup>1,2</sup>, 采克俊<sup>1</sup>, 季维智<sup>1</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以小鼠原核期胚胎为对象, 以胚胎的存活率、卵裂率、囊胚率以及囊胚细胞数作为检测指标, 在M2液的基础上添加8种浓度(0, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 96 mg/mL)牛血清白蛋白(BSA)配置防冻液, 探讨防冻液和玻璃化冷冻后对胚胎发育的影响。BSA防冻液对胚胎发育影响的实验结果表明, 8个浓度组间以及与对照组间胚胎的卵裂率、囊胚率以及囊胚细胞数无显著差异( $P>0.05$ ), 说明在防冻液中加入一定浓度的BSA对小鼠胚胎无毒性作用。防冻液经玻璃化冷冻后对胚胎发育影响的实验表明, 8个浓度组间冷冻胚胎复苏后的存活率、卵裂率、囊胚率及囊胚细胞数无显著差异( $P>0.05$ )。表明BSA在这种防冻液中没有明显的保护作用。从经济、实用、生物安全角度考虑, 不支持在玻璃化防冻液中添加BSA。

**关键词** [牛血清白蛋白](#) [玻璃化冷冻](#) [原核期胚胎](#) [小鼠](#)

**分类号** [S865.13; Q492](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [关沫<sup>1,2</sup>](#); [杨世华<sup>1</sup>](#); [司维<sup>1,2</sup>](#); [采克俊<sup>1</sup>](#); [季维智<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(538KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“牛血清白蛋白”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [关沫](#)
  - [杨世华](#)
  - [司维](#)
  - [采克俊](#)
  - [季维智](#)