



R18S3 小鼠精子冻存液

型号: M2720

规格 TS: 2ml*10 支/盒 1 支 100ul 硫代甘油 (Monothioglycerol, MTG)

保存条件: 4°C避光冷藏可保存 4 个月 MTG 室温临时存放, 4°C长期保存

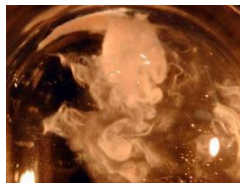
本产品仅供科研使用, 请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品等用途

产品介绍

R18S3 精子冻存液是经典的小鼠精子冻存液, 基于棉籽糖和脱脂奶粉配方, 额外添加 L-谷氨酰胺, 提高精子存活率。本产品需配合 H1310 精子冷冻麦管、连接器、封口仪、飘浮器使用。

冷冻步骤

- 1、颈椎脱臼法处死成年雄鼠, 腹部用 75%酒精消毒后, 剪开皮肤和肌肉, 小心拉出睾丸, 暴露附睾, 用眼科剪分离脂肪、血管和韧带等组织, 剪下附睾, 放入 120 μ L 的冷冻保护剂液滴中, 用 1 mL 注射器划开附睾, 待精子流出后, 将组织去除, 用移液器轻柔吹打使精子和冷冻保护剂充分混合。



- 2、将 0.25 mL 麦管通过麦管连接器与 1 mL 注射器连接, 吸入约 100 μ L HTF 培养液, 吸入 1cm 空气, 再吸入 10 μ L 左右精子悬浮液, 最后再吸入空气, 用麦管封口机 (YHHC01) 热封口。(没有封口机可用金属镊子烧红后夹住麦管尾部封口, 吸入 100 μ L HTF 培养液目的是防止麦管太轻飘在液氮表面)。
- 3、在泡沫盒中倒入液氮, 液氮液面距离泡沫盒最上缘约 5-10 cm, 将麦管平放在泡沫盒边缘, 液氮蒸汽预冷 10 分钟后用金属镊迅速将麦管浸入液氮中, 建议使用本公司精子冷冻漂浮器 (H1312)。



- 4、精子冻存液中添加硫代甘油 (Monothioglycerol, MTG) 可有效提高精子复苏率。建议现配现用。MTG 在精子冻存液内的终浓度为 $447\ \mu\text{M}$ ，即 $0.04\ \mu\text{L}/\text{ml}$ 。建议稀释步骤：（1）取一支 2 mL 精子冻存液，加入 $16\ \mu\text{L}$ MTG，反复颠倒混匀，MTG 终浓度为 $8\ \mu\text{L}/\text{ml}$ ，此管为 MTG 浓缩液。（2）取 $10\ \mu\text{L}$ MTG 浓缩液，加入另外 1 支精子冻存液中，反复颠倒混匀，MTG 终浓度为 $0.04\ \mu\text{L}/\text{ml}$ 。MTG 浓缩液也可以用 PBS 或生理盐水稀释 MTG，配制 MTG 浓缩液。

解冻步骤

1. 水浴加热至 37°C ，用镊子将麦管从液氮罐中取出，迅速移到水浴中解冻 15min。（冷冻后小鼠精子对环境适应性较弱，请动作迅速，小心操作）。
2. 从水浴中取出麦管，纱布擦干表面，将两端封口处剪开，通过连接管与 1ml 注射器连接，将精子悬液打入已经预热平衡好的 200ul HTF 培养液滴中，置于 CO_2 培养箱获能 50 分钟。
3. 冷冻复苏精子的体外受精或 ICSI，请参考本公司小鼠 IVF 技术资料。

试剂成分

组分	mmol/L
棉子糖	302.77
脱脂奶粉	30(g/L)
L-谷氨酰胺	99.9
庆大霉素	0.025(g/L)

备注：赠送附属试剂-硫代甘油（ $100\ \mu\text{L}/\text{支}$ ）

—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