

精子冷冻保护剂

产品货号: T10163

产品规格: 100ml/500ml

产品简介:

正常精液是一种混合物,在射精时由睾丸和附睾的分泌物及悬浮其中的精子与前列腺、精囊腺和尿道球腺的分泌物混合而成,最终射出的混合物是一种粘稠的液体。精子分析的方法有很多,其中可通过培养进行检测。

乐业精子冷冻保护剂主要由甘油、葡萄糖、枸橼酸钠、抗生素等组成,经无菌处理,其基本原理是在细胞冷冻过程中随着温度不断下降,细胞外液中作为各种电解质溶剂的水分首先形成细小的颗粒状冰晶,导致细胞外水份减少,电解质浓度增加,细胞外液渗透压升高,,用冷冻过程中产生的渗透压的梯度使细胞皱缩,而不损伤细胞。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
精子冷冻保护剂	100ml/500ml	-20℃

操作步骤 (仅供参考):

(一) 人类精液快速冷冻步骤

1. 精液取出后,在37℃的水浴箱中液化。
2. 精液液化后按照WHO的标准进行常规分析,包括精液量、颜色、气味、PH值、液化状况、精子密度、活动率、圆细胞数等,并做好相关记录。
3. 提前将冷冻保护剂复温至室温。
4. 将精液与冷冻保护剂按的比例混匀,并分装于冷冻管中,冷冻管做好标记。
5. 将冷冻管置入4℃冰箱。
6. 将冷冻管置入-80℃液氮蒸气。
7. 将冷冻管投入液氮中冻存。

(二) 人类精液程序冷冻步骤

1. 精液取出后,在37℃的水浴箱中液化。
2. 精液液化后按照WHO的标准进行常规分析,包括精液量、颜色、气味、PH值、液化状况、精子密度、活动率、圆细胞数等,并做好相关记录。
3. 提前将冷冻保护剂复温至室温。
4. 将精液与冷冻保护剂按的比例混匀,并分装于冷冻管中,冷冻管做好标记。
5. 将冷冻管置于程序冷冻仪中,开始程序冷冻。冷冻程序如下:
 - 1) 开始温度: 20℃平衡5-10min。
6. 从程序冷冻仪中取出冷冻管,投入液氮中冻存。

(三) 复苏步骤

冷冻过程中精子发生的一系列变化也会表现在解冻时的反向顺序中,而快速复温(100℃/min左右)可避免精液在溶解前的再次形冰晶成,具体步骤为:将贮存于液氮中的精液冷冻管取出,快速放入37℃的水浴箱中复温即可。

注意事项:

1. 注意无菌操作,尽量避免污染。
2. 影响精液冷冻贮存的因素主要有:冷冻程序、冷冻保护剂、复苏速率、贮存方式,及冷冻前精液质量等。
3. 人们多使用液氮来贮存精液,液氮是一种无色、无味的气体,其沸点为-195.8℃。具有低温、不助燃、不自燃、不易爆炸、来源丰富的优点。

有效期: 6个月有效。4℃保存一周有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com