

精子冷冻保护剂(GEYC,含抗生素)

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,随着生殖工程技术的兴起及发展,供精人工授精(AID)已经成为治疗某些不可恢复或无法治疗的男性不育症的重要疗法,其中精液冷冻是其中的重要环节,在一定的低温条件下以一定的时间作用于生物组织细胞,引起细胞的降温、凝固、非损伤性结冰,使生物体内分子运动的速度减慢、停止,从而使细胞代谢降低,处于休眠状态,达到贮存细胞的目的。

Leagene 精子冷冻保护剂(GEYC,含抗生素)主要由甘油、葡萄糖、枸橼酸钠、卵黄等组成,含少量的抗生素,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,使细胞内外液渗透压失去平衡,水分将从渗透压低的内液通过细胞膜流向渗透压高的外液,于是细胞自身脱水皱缩,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:

名称	编号	CZ0151	Storage
	精子冷冻保护剂(GEYC,含抗生素)		100ml
使用说明书		1 份	

自备材料:

- 1、程序冷冻仪、水浴箱、恒温培养箱、冰箱、液氮罐、冷冻管、1ml 注射器

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°C 的水浴箱中液化,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。
- 2、提前将冷冻保护剂复温至室温,将精液与精子冷冻保护剂(GEYC)按 1:1 的比例混匀,并分装于冷冻管中,并做好标记。
- 3、将冷冻管置入 4°C 冰箱 15min,再置入 -80°C 液氮蒸气中 15min,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°C 的水浴箱中液化，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。
- 2、提前将冷冻保护剂复温至室温，将精液与精子冷冻保护剂(GEYC)按 1:1 的比例混匀，并分装于冷冻管中，并做好标记。
- 3、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°C 平衡 5-10min；2) 20°C→0°C，冷冻速率-1°C/min；3) 0°C→-30°C，冷冻速率-6°C/min；4) -30°C→-80°C，冷冻速率-30°C/min。
- 4、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°C/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°C 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°C，具有低温、不助燃、不自燃、不易爆炸、来源丰富的优点。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期：3 个月有效；低温运输，-20°C 保存。

相关产品：

产品编号	产品名称
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
PE0018	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)