

精子冷冻保护剂(GEYC)

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。BIOISCO 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。

组成:

产品名称	CD047-100ml	Storage
精子冷冻保护剂(GEYC)	100ml	-20°C
说明书	一份	

保存条件:

-20°C保存,3个月有效。

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。
- 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°C 冰箱。
- 6、将冷冻管置入 -80°C 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°C 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:

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司，保留一切权利



- (1) 开始温度:20°C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°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、本产品仅由于科研，严禁他用。

