

## 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。

尚宝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

**上海尚宝生物科技有限公司**

Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com