



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 精液保存稀释粉剂

### 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,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。

精液保存稀释粉剂主要由葡萄糖、EDTA、抗生素等组成,溶解于 1L 蒸馏水中使用,能够使精液浓度许可情况下 pH 值升高,同时也为精子提供营养物质和延长精子的活力,保存于 15℃~18℃可保存 3~4 天较稳定,目的是抑制精子在贮存期的活力。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:

名称	编号	Storage
精液保存稀释粉剂	R23024 1L	4℃
说明书	一份	

### 自备材料:

- 1、恒温箱
- 2、精液瓶

### 操作步骤(仅供参考):



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

- 1、取精液保存稀释粉剂充分溶解于 1L 蒸馏水中，即为精液保存稀释液，如需无菌，应通过过滤除菌。
- 2、精液采集后应尽快在 30min 稀释，在精液稀释时，先将精液放在室温下降温到 20℃~25℃，取出稀释液平衡温度(与精液的温度相似)。
- 3、稀释液顺着管壁缓缓倒入精液瓶内，并轻轻摇匀，稀释后的精液放在室温下降温到 20℃~25℃，再放入冰箱，一般情况下，每隔 12h 轻摇一次，防止精子落到底部。
- 4、精液稀释倍数，依精子浓度而定，一般保存的精液以每 ml 两亿的精子数为好，此高浓度保存的精液。
- 5、当稀释比例大于 1: 3 时，开始时加入一半的稀释液，停 10min 后再加入另一半量的稀释液。

#### 注意事项:

- 1、注意无菌操作，尽量避免污染。
- 2、常温保存法：保存温度 15℃~20℃，可保存于保温箱、保温瓶；气温适合可放于室内。
- 3、低温保存法：保存温度 8℃~15℃，可保存于井水中等，所用稀释液应加有 3%卵黄。
- 4、注意控制温度于适应范围，不能忽升忽降。

**有效期：** 6 个月有效。