

精子活体染色液(伊红法)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

伊红(Eosin)又称曙红，属人工合成染料中的咕吨类染料，为桃红色或粉红色的粉末，分子式为 $C_{20}H_{6}O_5Br_4Na_2$ ，分子量为 691.86；临床上可通过检测精子膜的完整性来评价精子的存活率。

精子活体染色液(伊红法)可以常规检测所有精子标本的存活率，通过染料拒染法来鉴别细胞膜完整的精子，从而得出活精子的百分率，该染色液由伊红、去离子水等组成，利用了染料拒染原理，即相关基于损伤的细胞膜，如在非活的(死)细胞上的膜，允许非透过膜性染料可进入膜内染色；而活细胞的细胞膜能够抗拒染料进入，所以产生拒染现象，不着色。该试剂仅适用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
精子活体染色液(伊红法)	10ml/20ml	RT	1 份	1 年

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取洁净载玻片，滴加新鲜精液和精子活体染色液(伊红法)各 1 滴，混匀。
- 2、加盖盖玻片，放置 30~60s，立即在高倍镜(可用 400×)下观察。
- 3、计数 200 个精子，计算未着色(活精子)占 200 个精子的百分率。

染色结果：

活精子	不着色(白色)
死精子	红色

注意事项：

- 1、精液标本一旦液化应立即检测精子存活率，最好在 30min 内，在任何情况下都不能超过 1h，以免因脱水或温度变化导致精子失活而使染色检测结果不准。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。