

精子活体染色液(伊红-苯胺黑法)

产品简介:

Leagene 精子活体染色液(伊红-苯胺黑法)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, 该染色液由伊红染色液、苯胺黑染色液组成, 利用染料拒染原理, 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, 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:

名称	编号	DA0184	Storage
精子活体染色液(伊红-苯胺黑法)		10ml	RT
使用说明书		1 份	

操作步骤(仅供参考):

- 充分混匀精液标本: 在取精液样本用于评估前, 要在原取精容器中充分混匀精液, 注意过程中不要因剧烈震荡而产生气泡。
- 取洁净小试管, 滴加新鲜精液 1 滴和精子活体染色液(伊红-苯胺黑法)1~2 滴, 放置 30~60s。
- 重复取样前, 再次混匀精液标本, 取精液与精子活体染色液(伊红-苯胺黑法)混合, 如上述步骤 2 处理。
- 滴加上述精液-伊红-苯胺黑染色液 1 滴于载玻片上, 制成涂片。
- 晾干、镜检, 油镜下观察, 未着色的活精子为白色, 死精子呈红色, 背景呈黑色。
- 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
死精子	红色
背景	黑色

注意事项:

- 精液标本一旦液化应立即检测精子存活率, 最好在 30min 内使用, 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。
- 试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

3、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：12个月有效。

相关产品：

产品编号	产品名称
CZ0150	精子冷冻保护剂(GEYC)
CZ0160	精液保存稀释液
DA0190	精子形态学快速染色液(Diff-Quik 法)
DA0191	精子形态学染色液(巴氏法)
DA1203	精子核蛋白染色液(伊红-苯胺蓝法)
DA1210	精子核 DNA 染色液(AO 法)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DM0007	瑞氏-姬姆萨复合染色液
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)

文献引用：

- 1、 TaiF a Zhang, Huan He, Yu Wei,et al.Vitamin C supplementation rescued meiotic arrest of spermatocytes in Balb/c mice exposed to BDE-209.ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY.July 2022.10.1016/j.ecoenv.2022.113846.(IF 7.129)
- 2、 Xiao-Na Zhang, Hai-Ping Tao, Shuang Li,et al.Ldha-Dependent Metabolic Programs in Sertoli Cells Regulate Spermiogenesis in Mouse Testis.Biology-Basel.December 2022.10.3390/biology11121791.(IF 5.168)
- 3、 Jinxia Zhai, Wenfeng Geng, TaiF a Zhang,et al.BDE-209 induce spermatocytes arrest at early-pachytene stage during meiotic prophase I in mice.TOXICOLOGY.December 2021.10.1016/j.tox.2021.153061.(IF 4.221)
- 4、 Shangjie Liang, Yaqun Yin, Zhizi Zhang,et al.Moxibustion prevents tripterygium glycoside-induced oligospermia in rats via reduced oxidative stress and modulation of the Nrf2/HO-1 signaling pathway.Aging-US.January 2024.10.18632/aging.205475.(IF 3.9)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页