



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
邮箱: shyysw@sina.com

苏丹黑 B 染色液(细胞专用)

简介:

脂质(Lipid)是中性脂肪、类脂及其衍生物的总称,其共同的物理特性是不溶于水,易溶于有机溶剂(如乙醇、乙醚等)。人体的脂肪主要有两种:1、储存脂肪,如中性脂肪,主要分布于皮下、肾、胰腺等部位;2、结构脂肪,如类脂(磷脂、糖脂、胆固醇等),主要分布于细胞内。中性脂肪(Neutral fat)是由三分子脂肪酸和一分子甘油组成的脂类,呈中性,中性脂肪染色经常采用苏丹II、苏丹III、苏丹IV、苏丹黑 B、油红 O 法等,传统方法采用苏丹染料,最近发现偶氮染料油红 O 更适合脂肪的染色,油红 O 是很强的脂溶剂和染脂剂,较易与甘油三脂结合呈小脂滴状,与磷脂结合力稍差。

苏丹黑 B 染色液(细胞专用)简称 SBB 染色液,其原理是苏丹黑 B 属于脂溶性染料,可溶解于细胞质内的含脂结构中,使脂肪、磷脂、胆固醇等脂类现棕黑或深黑色,并定位于细胞质,神经磷脂、脑磷脂等经苏丹黑 B 染色后呈阳性反应;肾透明细胞癌、卵巢纤维瘤等行苏丹黑 B 染色后,呈阴性反应。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		R20647 3×20ml	R20647 3×50ml	Storage
试剂(A): SBB Fixative		20ml	50ml	RT
试剂(B): SBB Stain	B1: SBB Stain A	10ml	25ml	RT 避光
	B2: SBB Stain B	10ml	25ml	RT
临用前,取 B1、B2 等量混合,即为 SBB Stain,即配即用。				
试剂(C): Wright Stain		20ml	50ml	RT
说明书		一份		

自备材料:



- 1、载玻片、显微镜
- 2、70%乙醇、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

- 1、制备新鲜骨髓、血液涂片, SBB Fixative 固定 10~15min。
- 2、取出涂片, 放于流通的空气中 10~15min。
- 3、入新配制好的 SBB Stain, 室温(20~25℃)浸染 60min。
- 4、70%乙醇洗去多余染液, 蒸馏水浸洗 1min。
- 5、Wright Stain 染色 20~30min。
- 6、流水冲洗, 晾干, 甘油明胶封片, 镜检。

染色结果:

中性脂肪、磷脂、胆固醇	棕黑色或深黑色颗粒
细胞核	红色

粒细胞系除早期原粒细胞阴性外, 分化好的原粒细胞以下阶段细胞随细胞成熟而阳性反应增强, 衰老中性粒细胞反应程度减弱单核细胞系弱阳性, 淋巴细胞系为阴性。浆细胞及巨核细胞均为阴性。嗜酸性粒细胞和 Auer 小体呈强阳性反应。

阴性对照: 取相同样本入乙醚、氯仿、丙酮等量混合液, 溶解一般脂肪, 然后用预冷丙酮溶解磷脂, 再进行 SBB 染色, 结果呈阴性反应。

注意事项:

- 1、标本不宜采用含有乙醇的固定液。
- 2、苏丹染料容易褪色, 应密闭保存。
- 3、应防止染料发生沉淀, 可置于血平皿内, 两端放置小竹签, 血膜向下架空染色。
- 4、神经磷脂、脑磷脂 SBB 染色呈阳性, 有利于对类脂质沉积病的诊断。
- 5、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。