

苏丹黑 B 染色液(细胞专用)

产品简介

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。

产品组成

名称		编号	ADS013L0	ADS013L1	Storage
			3×20ml	3×50ml	
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
使用说明书			1 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。