

## 耐尔蓝染色试剂盒(Cain 法)

### Neil Blue Stain kit (Cain Method)

货号： S0211

规格： 3×50ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

#### 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。中性脂肪是储存能量的方式之一，在氧化时释放出能量。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。组织内的中性脂肪在某些疾病过程中被水解而游离出脂肪酸，在组织切片内检测出脂肪酸，有利于了解某些病变，可利用硫酸耐尔蓝染色观察。

耐尔蓝染色试剂盒 (Cain 法) 又称硫酸耐尔蓝染色试剂盒，可以鉴别组织内的中性脂肪和酸性脂肪 (脂肪酸或磷脂等)，如用于动脉粥样硬化灶、急性出血性胰腺炎的脂肪坏死时，该染色液可区分两种脂类。脂肪组织内出现酸性脂肪，即表示有中性脂肪分解。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 产品组成：

名称	规格	3×50ml	Storage
S0211 (A): Cain 甲醛钙固定液		250ml	RT 避光，不可冷冻
S0211 (B): Nile blue 染色液		50ml	RT 避光
S0211 (C): Cain 分化液		50ml	RT

#### 自备材料：

1. 水浴箱
2. 70%乙醇
3. 蒸馏水
4. 显微镜

#### 使用方法：

1. 组织固定于 Cain 甲醛钙固定液，低温恒冷切片机或半导体制冷切片机切片，切片厚度 8 $\mu$ m。
2. 切片用蒸馏水水洗后，裱贴于载玻片上。

3. 预热 Nile blue 染色液至 60°C，切片入预热后的 Nile blue 染色液浸染 10~15min。
4. 取适量的 Cain 分化液，按 Cain 分化液：蒸馏水=1：3 的比例配制 Cain 分化工作液。切片直接用 Page 分化工作液分化，直至无余色脱出为止。
5. 蒸馏水稍洗。
6. 甘油明胶封固。

**染色结果：**

中性脂肪	红色或淡红色
脂肪酸、细胞核	蓝色
复合脂类	深浅不一的紫色
细胞质及其他组织成分	淡蓝色

**注意事项：**

1. Nile blue 染色液应室温保存，不可冷冻保存。
2. 染色和分化过程均应控制在 60°C。
3. 该 Nile blue 染色法有一定的不确定性，未必能够染出所有颜色。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。