

仅供科研使用

版本号：A 版

耐尔蓝染色液（Cain 法）

【货号】 BP-DL411

【规格】 3×50mL

【保存】 10~30°C，避光，12 个月。

【产品组成】

Component	4×50mL	Store at
试剂（A）:Cain 甲醛钙固定液	250mL	10~30°C，避光
试剂（B）:Nile blue 染色液	50mL	10~30°C，避光
试剂（C）:Cain 分化液	50mL	10~30°C

【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。

耐尔蓝染色液（Cain 法）又称硫酸耐尔蓝染色液，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。

联系地址：南京市江宁区天元东路 2289 号 5 号楼 B 座 2F

联系电话：400-878-7820

【使用方法】

- 1、组织固定于的 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 μ 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 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ 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。