

## 铝染色液(Lillie 铝试剂法)

### 产品简介:

铝在机体大部分经消化道随粪便排出,小部分在睾丸、肾、脾、肌肉、骨骼和脑组织内蓄积。铝在脑中蓄积可引起大脑神经的退化,记忆力衰退,智力和性格也会受到影响,甚至呈现老年性痴呆。当体内铝蓄积量超过正常的5~16倍时,可抑制肠道对磷的吸收,干扰体内正常的钙、磷新陈代谢。

Leagene 铝染色液(Lillie 铝试剂法)的原理在于铝试剂与铝离子结合生成红色的络合物,染色过程中应避免使用含汞的固定剂,适用于石蜡切片。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	DS0016	Storage
			3×50ml	
试剂(A): 铝试剂染色液	A1: Lillie Buffer		50ml	4°C
	A2: 铝试剂		1g	RT 避光
试剂(B): Lillie 脱色液			50ml	4°C
试剂(C): 固绿染色液			50ml	RT
使用说明书				1份

### 自备材料:

- 1、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树脂
- 2、电子天平、水浴锅、微波炉、塑料玻片染色缸

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、常规固定,常规浸蜡包埋,切片5 $\mu$ m,脱蜡至蒸馏水。
- 2、配制铝试剂染色液:临用前,按A1:A2=10ml:0.2g混合,即为铝试剂染色液,即配即用,配制后4°C短期保存。
- 3、提前预热铝试剂染色液至80~85°C,倒入塑料玻片染色缸,载玻片浸入铝试剂染色液并置于微波炉中,设置2档(120W)加热30s;取出染缸,置于室温10min,切片用蒸馏水冲洗3次。
- 4、入Lillie脱色液5s,蒸馏水冲洗3次。
- 5、固绿染色液复染3min,蒸馏水冲洗3次。
- 6、立片、风干。

7、稍微浸入二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

**染色结果：**

铝	红色
背景	绿色

**注意事项：**

- 1、微波炉加热时应注意微波炉的功率，功率过大时，应减少加热时间。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**12 个月有效。常温运输，4℃保存。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
DS0001	钙盐染色液(茜素红 S 法)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
NR0003	Lezol(总 RNA 提取试剂)
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)