

## VG 染色液

### 产品简介:

胶原纤维(Collagen Fiber)是结缔组织中分布最广含量最多的一种纤维,广泛分布于各种脏器,其中皮肤、巩膜、肌腱最丰富。I型胶原纤维主要是骨、皮肤、肌腱纤维;II型胶原纤维主要是软骨胶原;III型胶原纤维主要在胚胎组织、成人血管、胃肠道;IV型胶原纤维主要在基膜中。

Leagene VG 染色液由复红和衬染剂组成,是 Van Gieson 胶原纤维染色液的重要组成部分,其染色原理是各成分与阴离子染料分子的大小和组织的渗透有关,分子的大小由分子量来体现,小分子量易穿透结构致密、渗透性低的组织,而大分子量则只能进入结构疏松的、渗透性高的组织;PA 分子量小,丽春红和复红次之,淡绿分子量最大;VG 染色后肌纤维呈黄色,胶原纤维呈红色。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	DC0046	DC0046	Storage
		50ml	100ml	
试剂(A): 复红染液		5ml	10ml	RT
试剂(B): PA 溶液		45ml	90ml	RT
临用前,取 A、B 按 1:9 混合,即为 VG 染色液,即配即用。				
使用说明书		1 份		

### 操作步骤(仅供参考):

- 1、根据实验具体要求操作或参考 Van Gieson 染色液(货号 DC0047)。
- 2、一般 VG 染色液染色 5~10min。

### 染色结果:

胶原纤维	红色
肌纤维、神经胶质细胞胞质及红细胞	黄色
细胞核	蓝色

### 注意事项:

- 1、临用时配制 VG 染色液,不宜预先配制后放置,不宜长久保存。
- 2、本试剂有刺激性,请小心操作。
- 3、试剂开封后请尽快使用,以防影响后续实验效果。

4、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。

**相关产品：**

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
DC0032	Masson 三色染色液
DC0047	Van Gieson 染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DG0041	阿利新蓝染色液(pH2.5)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PS0013	RIPA 裂解液(强)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

**文献引用：**

- 1、 Kai Liu,Yimurang Hamiti,Sulong Wang,et al.Biocompatibility and osteoinductivity of biodegradable Zn-Li-Ca ternary alloys for bone regeneration: In vitro and in vivo studies.JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS.June 2024.10.1016/j.jallcom.2024.175396. (IF 5.8)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页