



甘氨酸银染色试剂盒

版本号: V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
甘氨酸银染液 A	BLRE062-1-200ML	4×200 ML
甘氨酸银染液 B	BLRE062-2-150ML	150 ML
甘氨酸银染液 C	BLRE062-3-250ML	250ML
甘氨酸银染液 D	BLRE062-4-250ML	250 ML

二、产品情况

本试剂盒适用于神经纤维染色，其原理在于神经纤维的轴突有嗜银性，神经组织切片经酸性甲醛液处理后，与甘氨酸银液反应使银离子沉积于嗜银的轴突处，然后利用还原剂将银离子还原为黑色的单质银而使轴突显示出来。本方法适用于固定后的神经组织石蜡切片或冰冻切片染色，常用于研究观察老年性痴呆和非痴呆高龄患者脑内神经细胞原纤维的病理改变，或观察周围神经有无变性、破坏程度及范围（如麻风病）。样本经染色后，神经轴突、神经细胞内原纤维、神经原纤维缠结、老年斑及树突呈黑色，背景金黄色。本方法还可用于鉴别神经纤维瘤和神经鞘瘤，经本方法染色后神经纤维瘤呈阳性，神经鞘瘤呈阴性。试剂盒组成：染液 A 为焦性没食子酸还原液，染液 B 为甘氨酸银溶液，染液 C 为酸性甲醛，染液 D 为硫代硫酸钠溶液。

三、储存运输

常温运输；避光保存，有效期 12 个月。

四、使用方法

（一）自备产品

蒸馏水、无水乙醇、二甲苯、中性树脂。

（二）步骤

1. 石蜡切片脱蜡复水，用蒸馏水洗 3-5 次。
2. 甘氨酸银染液 C 染色：切片放入甘氨酸银染液 C 处理 5min，蒸馏水洗 3 次。
3. 甘氨酸银染液 B 处理：切片放入甘氨酸银染液 B（已提前 37°C 预热好）中处理 3-5min。
4. 甘氨酸银染液 A 处理：将切片取出，迅速甩掉组织上残余的甘氨酸银染液 B，放入甘氨酸银染液 A（已提前 15 min 于 45°C 预热好）中，时刻观察还原效果，数秒后取出切片并迅速甩一下将切片放入新鲜的甘氨酸银染液 A（已提前 15 min 于 45°C 预热好）中，数秒后快速拿出，蒸馏水洗。如遇到染色背景过深需要用甘氨酸银染液 D 处理，并用蒸馏水洗 3 次。



5.脱水封片：切片经 3 次无水乙醇脱水，每次 5 min；二甲苯透明 5 min，再经新鲜二甲苯透明 5 min，用中性树胶封片。

五、注意事项

- （一）染色过程中需要水洗的步骤必须用蒸馏水清洗，不能用自来水，否则易出现杂质。
- （二）操作时注意避光，建议每次做一张切片，且每次更换新的染液，不要重复使用。
- （三）操作时请穿实验服，并佩戴一次性手套。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！