



## β-半乳糖苷酶染色实验报告

### 一、实验器材及试剂

#### 1、实验器材

名称	厂家	型号
冰冻切片机	Thermo	CRYOSTARNX50
切片刀	上海徕卡仪器有限公司	LEICA819
正置光学显微镜	日本尼康	NIKONECLIPSEE100
成像系统	日本尼康	NIKONDS-U3

#### 2、主要实验试剂

试剂名称	厂家	货号
OCT 包埋剂	Sakura	4583
β-半乳糖苷酶染色固定液	Servicebio	G1073-1
β-半乳糖苷酶染色液 A	Servicebio	G1073-2
β-半乳糖苷酶染色液 B	Servicebio	G1073-3
DMF (二甲基甲酰胺)	Servicebio	G1073-4
X-Gal (powder)	Servicebio	G1073-5
核固红染液	Servicebio	G1073
中性树脂	国药集团化学试剂有限公司	10004160

### 二、实验步骤

#### 二、染色步骤

1、**工作液配制**：染色液 A940ul，染色液 B10ul，β-半乳糖苷酶 X-Gal 溶液 50ul，依次加入，混匀即为工作液。

2、**固定**：取一张没经过固定的新鲜冰冻切片自然晾干，β-半乳糖苷酶染色固定液 20min，倾去固定液，PBS 浸泡洗涤 3 次，每次 5min；

3、**β-半乳糖苷酶染色**：甩干片子上的水，将工作液滴于组织上，于 37℃ 孵育 16 至 18h。

4、倾去工作液，切片入 PBS 浸洗 2 次，纯水浸洗 2 次。



5、核固红染液孵育 3min 后，水洗。

6、脱水封片：切片依次放入无水乙醇 I5min-无水乙醇 II5min-无水乙醇 III5min-二甲苯 I 5min-二甲苯 II 5min 透明，中性树脂封片。

### 三、结果判读：

衰老细胞呈蓝色，细胞核呈红色。

### 四、注意事项：

- 1、标本需要是新鲜的冰冻切片或细胞，不能经过固定。
- 2、染液需要在 -20℃ 的条件下储存，保质期一年。
- 3、工作液要现配现用，不可保存。

**仅供科研用途，不可用于临床诊断！**