

## 肥大细胞染色液(醛品红-橙黄 G 法)

【货号】 BP-DL262

【规格】 4×50mL

【保存】 2~8℃，避光，12 个月有效。

### 【产品组成】

Component	4×50mL	Store at
试剂(A):Weigert 碘液	50ml	10~30℃，避光
试剂(B):Weigert 分化液	100ml	10~30℃
试剂(C):醛品红液	50ml	2~8℃，避光
试剂(D):橙黄 G 液	50ml	10~30℃，避光

### 【产品简介】

肥大细胞(Mast cell)的发现已有百余年的历史，它来源于未分化的间充质细胞，是疏松结缔组织内常见的细胞，常成群的沿着小血管和淋巴管分布，也常见于支气管和胰腺的小叶间导管周围，一般细胞较大，直径约为 20-30 $\mu$ m，呈圆形或椭圆形，胞核较小、胞质内充满粗大且具有异染性嗜酸性颗粒。

醛品红-橙黄 G 染色机理在于醛品红对含有硫酸基团的酸性黏多糖物质有很强的亲和力，肥大细胞颗粒中含有羧基和硫酸根的肝素，所以易与醛品红结合呈复合物而着色；橙黄 G 属于酸性染料，可把其他组织成分染成黄色。肥大细胞染色液(醛品红-橙黄 G 法)能够显示异染性颗粒，染色后肥大细胞颗粒被染成紫色或深紫色，其他细胞多不着色，背景呈橙黄色，对比较为鲜明。

**【使用方法】**

- 1、取新鲜组织立即固定于 10%中性福尔马林固定液中，常规脱水包埋。
- 2、切片厚度 4~5 $\mu\text{m}$ ，常规脱蜡至水。
- 3、Weigert 碘液处理 5min。
- 4、稍微水洗。
- 5、Weigert 分化液分化 2min。
- 6、流水冲洗 5min。
- 7、70%乙醇稍洗。
- 8、醛品红染色液加盖浸染 10~20min。
- 9、70%乙醇洗去多余染色液。
- 10、稍微水洗。
- 11、用橙黄 G 染色液滴染 1~2s。
- 12、稍微水洗。
- 13、常规脱水、二甲苯透明，中性树胶封固。

**【染色结果】**

肥大细胞颗粒	紫色或深紫色
弹力纤维	紫色
红细胞	橙黄色
其余组织	淡黄色

**【注意事项】**

- 1、为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- 2、肥大细胞染色时，应注意组织要新鲜，取出后立即固定。

- 3、如无 10%中性福尔马林固定液，可用 4%的甲醛生理盐水代替。
- 4、醛品红液虽可着染胰岛的 $\beta$ 细胞和脑垂体的嗜碱性细胞，但前者的着染时间需 30min，后者需 1h 左右，而肥大细胞的着染时间仅需 10~15min，更由于组织成分的不同而不会有所混淆。
- 5、橙黄 G 染色应注意控制染色程度，避免过染，否则会掩盖紫色颗粒。
- 6、分色后应快速入 95%乙醇、无水乙醇、二甲苯的时间不宜过久，否则容易导致褪色。