



细胞软骨分化染色试剂盒（阿利新蓝）

产品包装：

产品编号	产品名称	包装	保存温度
DW0026-A	固定液	100nl	4 度
DW0026-B	酸化液	100ml	4 度
DW0026-C	染色液	100ml	4 度

产品简介：

阿利新蓝 (Alcian) 又称爱先蓝或阿尔辛蓝等，是一种类铜钛花青共轭染料，最初用于纺织纤维染色。这种阳离子染料与酸性基团结合，即阿尔辛蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物。阿利新蓝由中央含铜的酞菁环与四个异硫脲基通过硫醚键相连而成。该异硫脲基呈中度碱性，使阿利新蓝带阳离子。阿利新蓝使碳水化合物着色的确切机制不明，普遍认为是阳离子的异硫脲基通过静电与组织内的多聚阴离子相连。如含羧基和硫酸根酸性黏液物质的羧基和硫酸根形成不溶性复合物，即染料分子中带正电荷的盐键和酸性黏液物质中带负电荷的酸性基团结合呈蓝色。

利用染液的不同 pH 值可区分粘液物质的类属，pH 值为 2.5 时组织内的羧基电离，带有一个负电荷，与阿利新蓝中的阳离子形成盐键，是带有羧基的组织（如蛋白多糖/透明质酸以及上皮酸性黏蛋白）染色。pH 值为 1.0 时，组织内的硫酸根电离，带有一个负电荷，与阿利新蓝中的阳离子形成盐键，使带有硫酸根的组织（如硫酸黏液物质）染色。中性黏蛋白(如胃黏膜和 Brunner 腺体部位的中性黏蛋白) 不能与阿利新蓝反应。

步骤（参考）：

1. 取出诱导分化好的细胞，弃上清液，pbs 洗一次
2. 加入 1ml A 液 固定液（24 孔板），固定 10-15 分钟。
3. 去掉上清液，pbs 洗 2 次。
4. 加入 B 液 酸化液，处理 5 分钟。
5. 加入 C 液 染色液，染色 15-30 分钟，具体时间自己调整，可以复染。
6. 水洗，封片。

注意事项：

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

- 英文：Dowobio (Shanghai, China)
中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海