

以龍胆紫染硫酸酯多醣類的組織化學意義

Kiyoshi Harada

Stain technology 31: 71—75, 1956

甲. 方法:

1) 固定于任何固定液皆可，但以酒精为最合适。石蜡切片，厚3微米。切片脱蜡，降酒精，至蒸馏水。

2) 以龙胆紫 (gentian violet) 水溶液 1:250,000 或 1:1,280,000 染色 24 小时(即 0.25 毫升 0.1% 龙胆紫贮存液加入 100 毫升蒸馏水内；或以 0.1 毫升，0.1% 龙胆紫液加入 128 毫升蒸馏水内)。

3) 滤纸吸干切片，然后在亚尼林二甲苯 (aniline-xylene) 1:1 或 1:2 液内脱色及脱水约 5 分钟(或稍长)，直至紫色不再从切片上脱下为止。以二甲苯洗 2—3 次，用树胶封片。若染透明质酸 (hyaluronic acid) 可以甘油封片。

乙. 結果: 硫酸酯多醣類 (polysaccharide sulfateester)

含于臍帶、肝、腎、小動脈之平滑肌胞漿與軟骨基質內) 及肝素 (heparin) 可被染色，但透明質酸 (含于鷄冠；臍帶之 Wharton 氏胶及上述小动脉之基質內以 1:1,280,000 龙胆紫染則不着色。

硫酸酯多醣類或肝素以透明質酸酶 (hyaluronidase) 处理后仍可着色，故对透明質酸酶皆有对抗性。

在抽出組織內的核糖核酸 (R. N. A.) 及脫氧核糖核酸 (DNA) 后，染色亦可成功。这証明本染色法的鑑別着色作用是由于硫酸酯多醣類的强度嗜硷性而并非由于核酸 (Nucleic acid) 的嗜硷性所致。

(艾民康摘譯)