

# 以香豆蘋果素 (coumarin) 处理人染色体

G. K. Manna

(Stain technology 31: 45—49, 1956)

1) 用人子宮頸非贅生性及贅生性組織,也可用人口部和喉部其他贅生性組織,于活体检查后取下,立即固定于香豆苹果素(coumarin)飽和水溶液內,并立即在此液內剪为小碎块,每块約 1.5 毫米,在此液內浸 5—10 分鐘。

2) 取出組織块,逕入醋酸-卡紅液中約 1 小时。

3) 取一小块置于載片上,吸去剩余染液,复以盖片并施加适度的压力使組織于載片及盖片間均匀地向

四周展开約一个細胞厚。

4) 以等量的加拿大树胶及硬蜡的混合剂封閉盖片四周,此种临时标本可观察将近 15 天,以后亦可經脫水、透明等一般方法制做永久标本。

縮短染色体及破坏紡錘体为香豆苹果素化学試剂的性能,但此种性質卻被用为人染色体挤压法制片的有利因素。

(艾民康摘譯)