

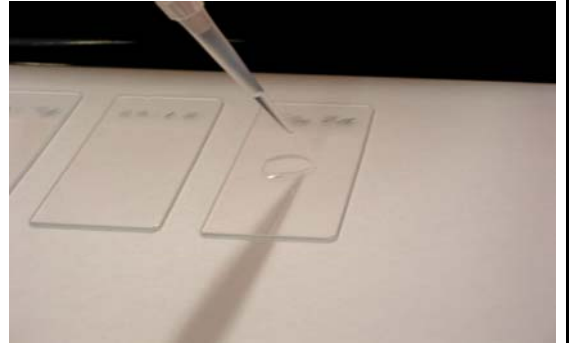
技术要点

号码： 00011

日期： 09/9/04

题目: 细胞团

技术要点回顾：



该技术要点将为如何获得合适的细胞团提供信息，这对能够确保稳定的制片质量尤其重要。在讨论合适的细胞团之前，应先掌握下列几点因素：

- * 弃置上清液技术 - 离心后，倒掉上清液已经是延续了50多年的科研和实验室技术标准。其方法是快速反转试管，倒出离心后的上清液。因为细胞本身由于离心力的作用在试管的底部被“团”成了细胞团，它们将不会因为上清液的倒出而受到干扰。所以当弃置上清后，应保持试管口向下放置于吸收纸巾上，您会注意到试管底部的细胞团。
- * *Liqui-**PREP***[™] 细胞基液浓度优化法 - *Liqui-**PREP***[™] 细胞基液是为了比较干燥的细胞团而配制的，优化的细胞团与细胞基液的比率应为1份的细胞团与2.5至3份的细胞基液。这就是采用好的弃置上清液技术方能得到较为干燥的细胞团的原因。
- * 上清液留置过多的后果 - 如果细胞团中保留了过多的残余上清液，细胞基液将被过度稀释而影响细胞基液对细胞正常的包裹和黏附作用。如果细胞基液被过度稀释，合适的黏附作用将不能发生，细胞将在染色过程中被洗掉；如果细胞基液被过度稀释，细胞将不能被恰当的包裹，如果所制作的玻片不是立刻染色，细胞将随着上清液的挥发而被干燥，在最终染色时就只有被干燥了的、被损毁了的细胞
- * 离心 - 离心在将细胞“团”成稳固的细胞团时非常重要。如果离心力和离心时间都正确的时候，稳固的细胞团就不会随倾倒上清时流失。(请参阅技术要点TT00010关于对离心力更详尽的讨论)

如有问题请与当地分销商联系或：

LGM International, Inc.
Fort Lauderdale, FL USA
Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998
Email: techservices@lgmintl.com

技术要点

日期：09/9/04

号码：00011

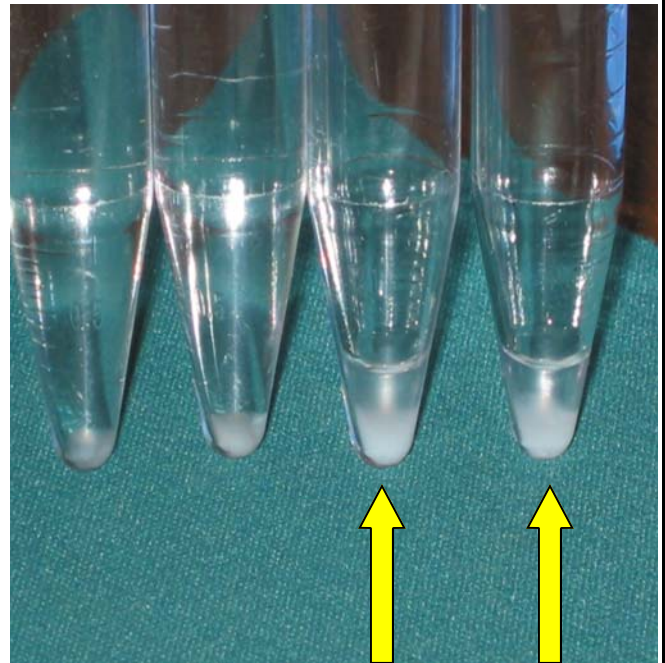
下面的照片和其说明即是代表合适细胞团的样本。

如右图所示4只离心管：

左侧2只离心管内所示为弃置上清液之前的细胞团，细胞团形成很好。因为该上清液是透明的，所以左边的2只试管看上去好像是空的，其实每只试管内都有10ML的保存液。

右侧2只离心管(黄色箭头所示)内无上清液，也就是可以看到凹月型的细胞面。该凹月型的细胞面因为弃置上清液之后残留上清液而且吸纸吸干后形成的。注意，该上清的量是很少的。残留这样的量或少于该量即是我们所描述的能够得到较为干燥细胞团的上清残余量。细胞团和残留上清液总体积约150微升到200微升。我们将加入500微升的细胞基液既可得到合适的细胞浓度。

注意：这些标本是用经过校正了的抛桶式离心机离心900g、10分钟，之后吸纸吸干的。



使用固定桶离心机的说明 - 对于含有大量细胞的标本如宫颈标本，使用固定桶离心机得到类似的结果，但离心力必须增加到1000g到1100g。所不同的是，细胞团将是沿着离心管的底侧壁而呈线样分布，这些其中呈线样分布的细胞团会随着弃置上清液而流失掉，但细胞团的主要部分仍将保留下来。另外，从我们细胞丢失的研究中，更高浓度的细胞团仍保留在离心管底部，所以当使用固定桶离心机时并不会造成严重的细胞丢失。

总之： *Liqui-**PREP***TM 细胞基液是为了比较干燥的细胞团而配制的，所以正确的离心和上清弃置技术对 *Liqui-**PREP***TM 系统处理过程非常重要。如果细胞团不紧密，那么在反转离心管时就会造成细胞丢失。如果上清弃置后没有倒置离心管，那么过多的上清液就会细胞一起残留。如果细胞团不很干燥，细胞基液就会被过度稀释。导致细胞在染色时丢失，降低染色前制片的稳定性。

如有问题请与当地分销商联系或：

LGM International, Inc.
Fort Lauderdale, FL USA
Telephone: (954) 253-5671; Fax: (954) 584-2998
Email: techservices@lgmintl.com