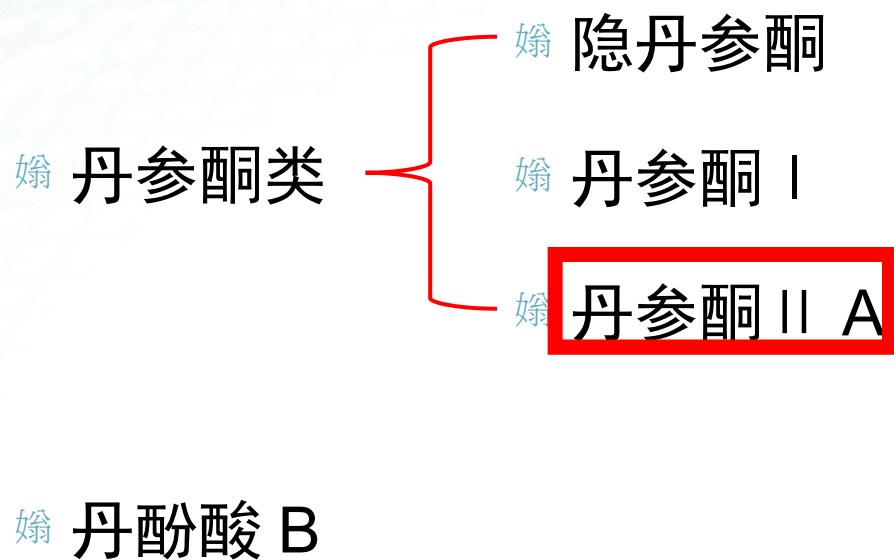


丹参

成分鉴别

丹参主要成分



丹参酮IIA（薄层色谱法）

滤液挥干之后的残渣，不是滤渣

1. 取本品粉末 1g，加乙醚 5ml，振摇，放置 1 小时，滤过，滤液挥干，残渣加乙酸乙酯 1ml 使溶解，作为供试品溶液。
2. 另取丹参酮IIA对照品，加乙酸乙酯制成每 1ml 含 2mg 的溶液，作为对照品溶液。
3. 照薄层色谱法（附录VI B）试验，吸取上述两种溶液各 5 μ l，分别点于同一硅胶 G 薄层板上，以石油醚（60 ~ 90℃）—乙酸乙酯（4 : 1）为展开剂，展开，取出，晾干。
4. 供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点；在与对照品色谱相应的位置上，显相同的暗红色斑点。

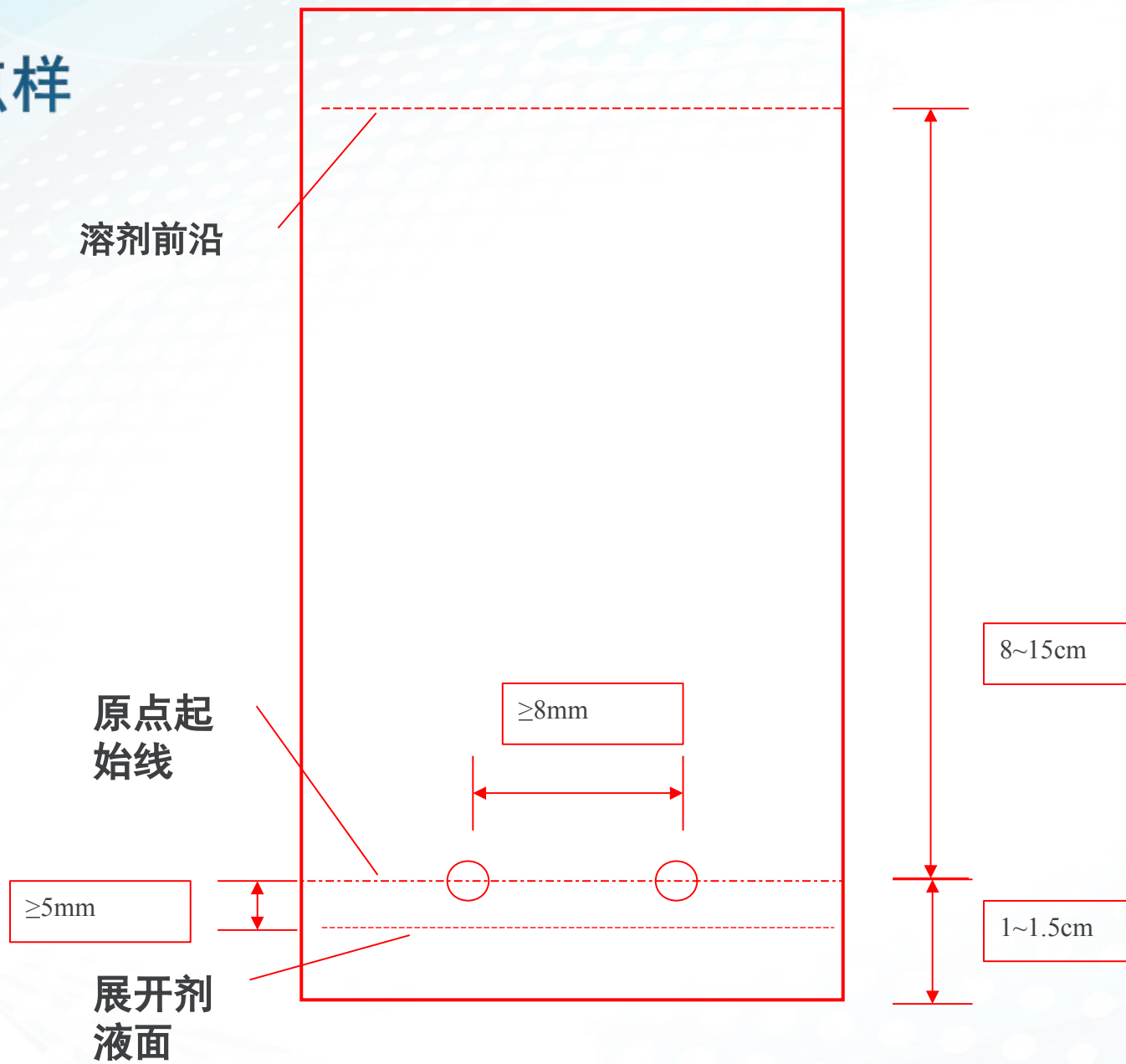
薄层色谱法操作详解

薄层板制备（制板）→点样→展开→显色与检视

1. 制板

将 1 份固定相和 3 份水（或 0.2% ~ 0.5% 羧甲基纤维素钠水溶液）在研钵中向同一方向研磨混合，去除表面的气泡后，倒入涂布器中，在玻璃板上平稳地移动涂布器进行涂布，取下涂好薄层的玻璃板，置水平台上室温下晾干后，在 110℃ 烘 30 分钟 ~ 1 小时活化，立即置干燥器中备用。薄层板一般要求新鲜制备，当天使用。使用前应在反射光及透射光下检查其质量，若板面不均匀、不平整或有麻点、有气泡、有破损及污染等情况，应弃去不用。

2.点样

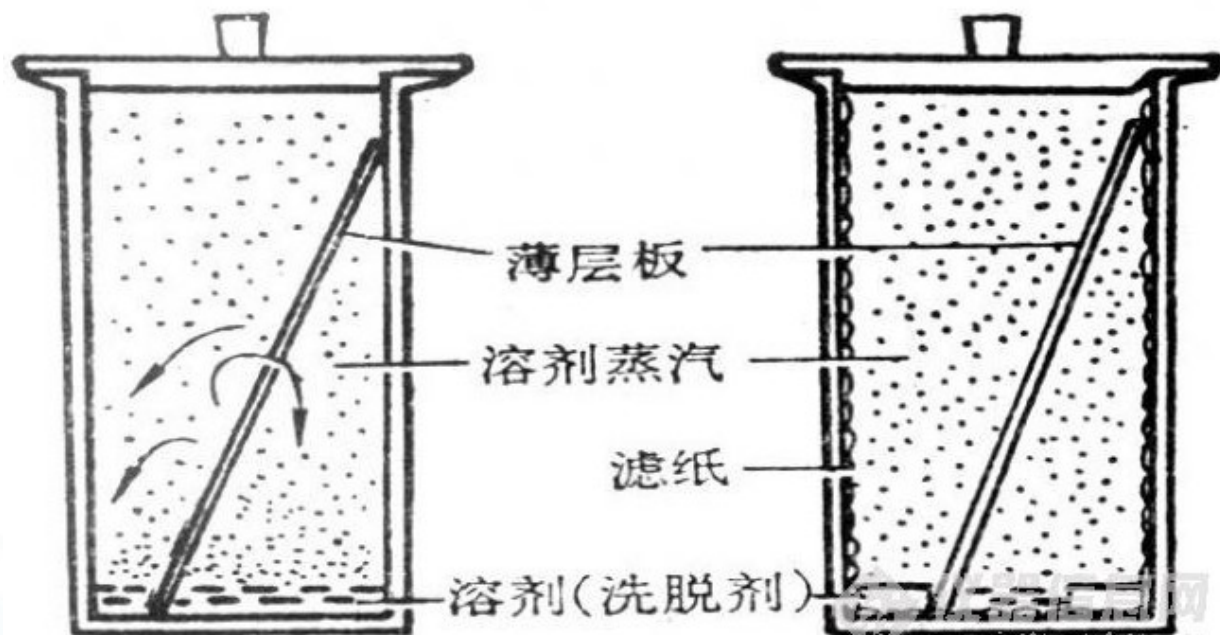


3.展开

展开前一般需用展开剂对展开缸进行**预平衡**，即使缸内展开剂气液两相达到动态平衡，该过程亦称“饱和”。**为此可在展开缸内加入适量展开剂，密闭，保持15~30分钟。**预平衡后，迅速将薄层板放入展开缸中，立即密闭，展开。若薄层板需同时预平衡，可将点样后的薄层板放入双槽展开缸的一侧槽中，另一侧槽中加入展开剂，如上法预平衡后，再将展开剂移入放有薄层板的槽中，展开。展开剂要求新鲜配制，不要多次反复使用。展开剂配制后若分层，则应按要求放置分层后取需要的一相（上层或下层）使用。

展开方式

点样后的薄层板放入加有展开剂的展开缸中，密闭，一般采用上行一次展开。薄层板浸入展开剂的深度以液面距原点 5mm 为宜，薄层板水平倾斜 75°，溶剂前沿达到规定的展距后，取出薄层板，晾干，待检测。一般上行展开 8~15cm



4.显色与检视

