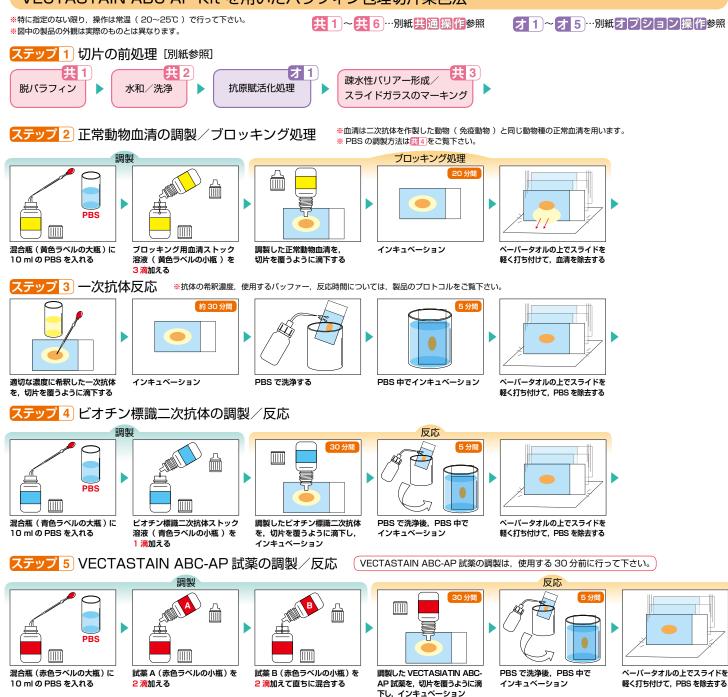
VECTASTAIN ABC-AP Kit 図解操作マニュアル



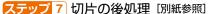
VECTASTAIN ABC-AP Kit を用いたパラフィン包埋切片染色法













VECTASTAIN ABC-AP Kit 図解操作マニュアル [別紙]

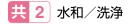


パラフィン包埋切片染色法 共通操作

1 脱パラフィン

- ※キシレンまたはキシレン代替品で脱パラフィン化します。
- ※キシレン代替品の場合は製品のプロトコルに従って下さい。
- ※脱パラフィンには様々な方法があります。右記の処理時間は一例です。





※アルコール濃度を段階的に下げて水和します。

※水和には様々な方法があります。以下の処理濃度および時間は一例です。





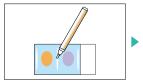


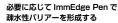


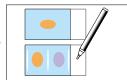


疎水性バリアー形成/スライドガラスのマーキング

- ※同一スライドガラス上で二種類の切片を染色する場合、ImmEdge Pen (# H-4000) で境界線を作ることにより、 染色液等の混入を防ぐことができます。
- ※スライドガラスのマーキングには ImmPrint Permanent Marking Pen (# H-6100) をご使用下さい。



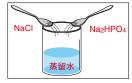




ImmPrint Permanent Marking Pen でスライドガラスの書き込み 可能領域に必要事項を記入する

4 PBS の調製方法

※右記の調製方法は一例です。



蒸留水 950 ml に Na2HPO4 1.42 g と NaCl 8.75 g を溶解する



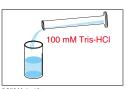
リン酸で pH7.5 に調整する



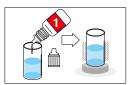
蒸留水で終量を 1,000 ml にする

5 酵素基質溶液の調製方法(100 mM Tris-HCI の推奨 pH は基質の種類により異なります。下表をご確認の上,調製して下さい。

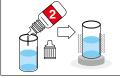
| 基質 | 呈色 | 100 mM Tris-HCI の推奨 pH | 封入剤 | キャップの色 | ラベルの色 | 商品コード |
|-------------------|-----|------------------------|----------|--------|-------|-----------|
| I (VECTOR Red) | 赤 | 8.2 ~ 8.5 | 非水溶性/水溶性 | 白 | 赤 | # SK-5100 |
| II (VECTOR Black) | 茶/黒 | 9.5 | 非水溶性 | 茶 | 茶 | # SK-5200 |
| II (VECTOR Blue) | 青 | 8.2 | 非水溶性/水溶性 | 青 | 青 | # SK-5300 |
| IV (BCIP/NBT) | 青/紫 | 9.5 | 非水溶性/水溶性 | 紫 | 紫 | # SK-5400 |



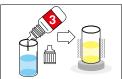




試薬 1 を 2 滴加えてボルテックス でよく混ぜる



試薬2を2滴加えてボルテックス でよく混ぜる

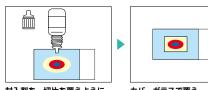


試薬3を2滴加えてボルテックス でよく混ぜる

※左記のキャップ/ラベルの色は VECTER Red (# SK-5100) のイメージ色です。

6 封入

- ※永久封入をする場合は、218版水、215透徹の処理を先に行って下さい。 ※永久封入をする場合は、非水溶性封入剤 VectaMount Permanent Mounting Medium(# H-5000)をご使用下さい。
- **水溶性封入剤 VectaMount AQ Aqueous Mounting Medium (#H-5501) も使用方法は同じですが、永久封入はでき ません (約1年間保存可能)。
- ** VECTOR Red (# SK-5100), VECTOR Blue (# SK-5300), BCIP/NBT (# SK-5400) は非水溶性/水溶性封 入剤のいずれも使用可能です。
- ※ VECTOR Black (# SK-5200) は非水溶性封入剤でのみ封入できます。



封入剤を,切片を覆うように

カバーガラスで覆う

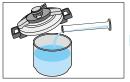
VECTASTAIN ABC-AP Kit 図解操作マニュアル [別紙]



パラフィン包埋切片染色法 オプション操作

抗原賦活化処理

- ※抗原や抗体の性質により、必要に応じて抗原賦活化処理を行います。
- ※抗原賦活化処理には様々な方法があります。以下の方法は一例です
- ※以下は Antigen Unmasking Solution (# H-3300, # H-3301) の使用例です。圧力鍋以外の高温賦活化方法にも対応しています。



圧力鍋に 1,500 ml 程度の 蒸留水を入れる

圧力鍋はステンレス製で容量 4 L 以上を 推奨します



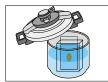
Antigen Unmasking Solution を 圧力鍋に 15 ml 加える

Antigen Unmasking Solution (\$ 開栓前によく振って下さい



圧力鍋の蓋をして、沸騰するまで 加熱する

この時点で蓋をロックする必要は ありません



金属製ラックにスライドを置き、 圧力鍋に入れる

スライドが Antigen Unmasking Solution に浸るようにして下さい



圧力鍋の蓋をしてロックし、安全 ロックピンが上がるまで加熱する

安全ロックピンは製品により名称が 異なります



蒸気が上がった時点を スタート時間とし、1分後に火を 止める

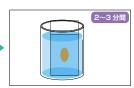


圧力鍋をシンクに移動し 蓋に冷水をかけて急冷する 蓋のロックは外さないで下さい 高温に注意して下さい

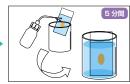


安全ロックピンが下がったことを 確認し、ロックを外して蓋を開け、 スライドを取り出す

熱い蒸気が立ち上がります 高温に注意して下さい



蒸留水に浸す

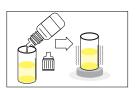


PBS で洗浄後、PBS 中で インキュベーション

内在性酵素のブロッキング処理

※内在性酵素(アルカリホスファターゼ)の影響が考えられる組織の場合は、ブロッキング処理を行います。 ※ブロッキング処理には様々な方法があります。以下はレバミソール(# SP-5000)の使用例です。

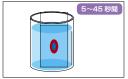
詳細は「VECTASTAIN ABC システム実験マニュアル (第6版)」p.53 をご覧下さい。



調製した酵素基質溶液に、レバミ ソールを 1 滴加えてボルテックス でよく混ぜる

才 3 対比染色

- *様々な対比染色(核染色)液があります。必要に応じて行って下さい。*詳細は各対比染色液のプロトコルおよび「VECTASTAIN ABC システム実験マニュアル(第6版)」p.94をご覧下さい。
- ※以下は VECTOR Hematoxylin QS (#H-3404)の使用例です。



Hematoxylin QS に浸す

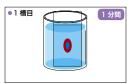


洗浄水の色が無色になるまで蒸留水で

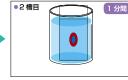


脱水処理

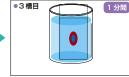
- ※非水溶性封入剤で封入する場合は、脱水およびす5の透徹処理を行って下さい。水溶性封入剤の場合は不要です。
- **以下は VECTOR Red (# SK-5100), VECTOR Black (# SK-5200), VECTOR Blue (# SK-5300), BCIP/NBT (# SK-5400) 用の脱水方法の一例です。
- ※各処理時間は切片の厚みに応じて、15秒~3分の間で調節して下さい。



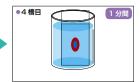
95%エタノールに浸す



95%エタノールに浸す



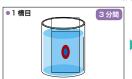
100%エタノールに浸す



100%エタノールに浸す



- *24の脱水処理に引き続いて行います。*各処理時間は切片の厚みに応じて、3~5分の間で調節して下さい。
- ※ VECTOR Blue (# SK-5300) にはキシレンは使用できません。キシレン代替品をご使用下さい。



キシレンまたはキシレン代替品に



キシレンまたはキシレン代替品に



キシレンまたはキシレン代替品に