

ihcDirect™ System について

ihcDirect システムは、Mohs アプリケーション等の凍結皮膚組織に使用するための新しい 10 分免疫組織化学 (IHC) 技術です。ihcDirect テストキットは、インビトロ診断 (IVD) の使用を意図して開発されました (日本では研究用試薬です)。

全てのキットには、HRP 酵素を標識したポリマーを直接結合させた 1 次抗体が含まれています。このため、二次抗体は必要ありません。IHC 染色の感度・特異性を維持しながら、簡素化されたプロトコールと短縮化された所要時間で処理能力を大幅に向上させることに成功しました。

簡素化された凍結組織の手順をご覧ください！

キット項目や価格については別紙価格一覧をご参照下さい (10-Minute ihcDirect IHC Kits シリーズ)

凍結切片での推奨プロトコール*1	時 間 (分)
固 定	開 始
洗 浄 (PBS-T*2)	
ブロッキング	1
ihcDirect 1 次抗体	3
洗 浄 (PBS-T)	
DAB	1-3
洗 浄	
核染色+封入	1
トータル	<10

*1 反応条件：室温 30°C

*2 PBS-T について

組成；10 mM phosphate buffer, pH7.2, 150 mM NaCl, 0.05% Tween-20

ihcDirect System について

Novodiox ihcDirect System は Slide Warmer と Slide Manager (Pan ; 槽と Plastic Slide Rack) によって構成されています。このシステムは、染色工程を作業場で効率よく行えるよう設計されており、しかもユーザーが設定した温度下で染色を行えるため、免疫染色の精度管理に役立ちます。

ihcDirect Slide Manager を ihcDirect Slide Warmer と組み合わせて使用する理由は、ラボの環境によって異なります。このシステムはスタッフの手助けとなります：

- ・ 場所を取らずに染色が可能
- ・ 免疫染色の精度管理の一助に
- ・ 洗浄緩衝液の使用量を最少に

Slide Manger Pan(槽)には、約 200ml の洗浄液を溜めることができます。これは、少なくとも 9 枚のスライドを快適に管理し、完全に洗浄するのに十分な溶液量以上となっています。

注意：DAB や他の発色基質溶液の余剰分は洗浄に使用した緩衝液と別の容器に廃棄することを推奨します。このアプローチは、器具の洗浄手順を最小限に抑えます。このために、空のピペットチップラックコンテナなどの小さなプラスチック容器を使用することを推奨します。貴施設のある自治体の条例にそって、DAB 溶液と DAB からの最初の洗浄液を分離することで、より有害な廃棄物の処理が必要な化学物質の量を最小限に抑えることができます。使用者は、廃棄物を廃棄する前に、これらの試薬が蒸発するのを可能にすることを望む場合もある。最初の洗浄後、ユーザーはスライドマネージャに戻り、プロセスを完了することができます。

- ・ 部屋の環境による染色結果の影響を克服する：
 - 適切ではない低温度で十分な反応時間が取れていない場合またはその可能性が考えられる場合等では、染色結果が偽陰性または十分な染色強度を得られない可能性があります。
 - 空調システムの送風孔によってもたらされる直接的な温度変動を克服するのを助けます。空調システムは自動運転が多く、作業台上では温度が変動する可能性があります。このシステムは、特に年間を通して季節の変化にかかわらず、より一貫した結果を得るのに役立ちます。
- ・ 水平な状態で使用して下さい。実験台の表面を覆うようにシートを敷いている施設では、このシートの厚みの違いにより、作業場所が水平ではない可能性があります。抗体や DAB 等試薬が組織の片側に集まるのを防ぎ、染色ムラが起きないように水平な場所で作業を行って下さい。



ihcDirect Slide Manager	M81050
構成	Slide Manager Pan Plastic Slide Rack
寸法	265 x 153 x 31mm
洗浄液容量	Outer well – 40mL Center Well 125mL
使用可能スライド	25.5-26.5 +/- 0.5mm
価格	¥68,000-(税別)

ihcDirect Slide Warmer	M81500-110
寸法	260 x 200 x 85mm
表面寸法	25.4 x 17.8 cm
積載可能枚数	約 23 枚
電源	100 W AC110V 60Hz
重量	22.3Kg.
温度範囲	室温～75℃; ±2℃
価格	¥58,000-(税別)

ihcDirect Slide Warmer made by C & A Scientific