

ヒスト・テック® ラピート® Auto 自動染色装置

電界攪拌技術 (EFM: Electric Field Mixing) により
免疫組織細胞化学染色における反応時間を短縮



continuous innovation for pathology



仕様

一般的名称	自動染色装置
販売名	ヒスト・テック® ラビート® Auto
型式	R-AUTO-J0-1
製造販売届出番号	13B3X00052021001
医療機器分類	一般医療機器 特定保守管理医療機器
本体寸法	560(W)×700(D)×830(H)mm
本体重量	本体 約 88kg コンプレッサー 約 8kg
定格電源	AC100V 50/60Hz 15A (接地: D 種以上)
消費電力	1,500VA
使用環境	温度 15℃～35℃ 湿度 75% 以下 (結露しないこと) 気圧 75～106kPa
緊急停止スイッチ	装置漏電ブレーカー
一括処理枚数	ランダムアクセス 6 ステージ (1 スライド / 1 ステージ)
処理能力	ユーザープロトコルによる 2step Polymer 法
処理範囲	ブロッキング、一次抗体、二次抗体、DAB、核染色まで
プロトコル数	最大 1,000 件
染色反応方式	静置 / 電界攪拌選択式
加温設定範囲	室温 +5℃～40℃ ※室温以下は制御しない
洗浄方法	滴下方式 (蒸留水、PBST 選択式)
能力	試薬カートリッジ数 18 本
使用可能試薬	3%過酸化水素水、1 次抗体、2 次抗体、ヘマトキシリン、蒸留水、PBS、PBST ※有機溶剤 (メタノール等) は仕様範囲外
対応スライドガラスサイズ	26×76×1.0 (mm)
出力電圧	2.0～4.0kV
周波数	1～99Hz
電極間距離	4.6mm
出力時間	0.1～720 分
安全補助機能	カートリッジ試薬残量検出機能 カートリッジ試薬使用期限管理機能 洗浄液ボトル残量検出機能 廃液ボトル満水検出機能 カートリッジ高さ検出機能
トレーサビリティ	処理履歴 (日付、処理時間)、スライドガラス情報 (フロスト部画像) 使用プロトコル (名称、作成者、作成日)、使用レーン、滴下数、ステータス (完了、キャンセル)、試薬情報 (使用回数、使用期限、バーコード、使用時刻、滴下量)

オプション品 / 消耗品

商品番号	商品名	数量
2304	ラビート® 一般廃液ボトル (5L) キャップ付き	1
2305	ラビート® ハザード廃液ボトル (3L) キャップ付き	1
2306	ラビート® 蒸留水ボトル (3L) (接続コネクタ無)	1
2307	ラビート® 洗浄液ボトル (3L) (接続コネクタ無)	1
2310	ヒスト・テック® ラビート® Openカートリッジ (50μL / 滴) 5 個入り	1
2312	ラビート® はっ水リング 50 枚入り	1

※機器の仕様は予告なしに変更することがあります。「ヒスト・テック®」は、サクラファインテックジャパン株式会社の登録商標です。

※ご購入または返品のご相談、ご質問は弊社営業担当者へご連絡ください。

※ご使用にあたっては、取扱説明書を必ずお読みください。

※弊社の機器は、定期的なメンテナンスが必要です。

※本カタログは医療関係者向けです。

参考文献：

- 1) H. Toda, Y. Minamiya, M. Kagaya, H. Nanjo, Y. Akagami, H. Saito, M. Ito, H. Konno, S. Motoyama and J. Ogawa 「Novel Immunohistochemical Staining Method Allows Ultrarapid Detection of Lymph Node Micrometastases While Conserving Antibody.」 Acta Histochem. Cytochem. 44 (3): 133-139, 2011
- 2) 南條博, 吉岡年明, 南谷佳弘, 赤上陽一 「迅速免疫染色」; 「病理と臨床 2014 年臨時増刊号 (32 巻)」『免疫組織化学』(文光堂)
- 3) M. Tanino, T. Sasajima, H. Nanjo, S. Akasaka, M. Kagaya, T. Kimura, Y. Ishida, M. Oda, M. Takahashi, T. Sugawara, T. Yoshioka, H. Nishihara, Y. Akagami, A. Goto, Y. Minamiya, S. Tanaka; R-IHC Study Group. 「Rapid immunohistochemistry based on alternating current electric field for intraoperative diagnosis of brain tumors.」; Brain Tumor Pathol. 32(1): 12-19, 2015
- 4) 中村竜太, 加賀谷昌美, 赤上陽一, 池田洋, 久住孝幸, 佐藤安弘, 南谷佳弘, 南條博 「電界磁粒制御技術を用いた電界非接触微粒子攪拌技術の開発」; 精密工学会誌 / Journal of the Japan Society for Precision Engineering Vol.80, No.9, 2014

標準付属品

品名	数量
①コンプレッサー	1 台
②エア配管 (青)	1 個
③蒸留水ボトル (3L) 接続コネクタ付き	1 個
④洗浄液ボトル (3L) 接続コネクタ付き	1 個
⑤電源コード	1 個
⑥一般廃液ボトル (5L) キャップ付き	1 個
⑦ハザード廃液ボトル (3L) キャップ付き	1 個
ヒスト・テック® ラビート® Openカートリッジ (50μL / 滴) 5 個入り	2 箱
ラビート® はっ水リング 50 枚入り	1 個
取扱説明書	1 部
添付文書	1 部
保証登録カード	1 枚



電界攪拌技術 (EFM: Electric Field Mixing) とは

静置した液滴を上下の電極で挟んで低周波電圧を印加することで、水分子そのものを励振させ、スターラーなどの攪拌子を接触せずに、液滴を攪拌する技術です。μL オーダーの微量液の攪拌に効果を発揮することから、免疫組織細胞化学染色における反応時間を短縮することが可能です 1)2)3)4)。



製造販売業者

サクラファインテックジャパン株式会社

東京都中央区日本橋浜町 2-31-1 浜町センタービル

www.sakura-finetek.com



機器・消耗品に関するお問い合わせ
「サクラサポートライン」
☎ 0120-392-874

学術的なご相談
「病理の110番」
☎ 0120-155-390

注文・カタログ請求等のお問い合わせ
☎ 03-5643-2630

病理関連技術情報サイト
「標本道場」
www.sakura-finetek.com

病理標本作製のウェットラボ
LAB SQUARE
ラボ・スクエア さくらほ

