

MARKS-T1

- ・ピンスポットタイプのマイクロアレイ用スポッター
- ・DNA、抗体などのタンパク質、ペプチド、化合物など様々なサンプルのスポットが可能



MARKS-T1

特徴

- **高速・高密度のスポットが可能**
 - ・最大10万スポット/1時間(48ピンヘッド使用時)
 - ・自社開発の高密度対応スポットピンを用いることでスライドガラス上(スポットエリア: 60mm×23mm)に最大9万スポットが可能
- **高精度スポット**
 - ・設定値からのスポット位置誤差 $\pm 50 \mu\text{m}$ 以下
 - ・オプションの画像認識機能を付けることでスポット位置誤差は $\pm 20 \mu\text{m}$ 以下が可能
- **全自動**
 - ・最大でMTP10枚、スライドガラス192枚を搭載した連続自走運転が可能
- **多彩なアプリケーションに対応**
 - ・スライドガラス、小型チップ、メンブレンなど各種スポット対象サンプルにスポット可能
 - ・特殊なターゲットへのスポット、使用するMTPや、スライドガラス数の増加など各種カスタマイズに対応可能。

(注) 本製品は研究用の理化学機器であり、医療検査には使用できません

MARKS-T1基本仕様

スポット対象サンプル	スライドガラスサイズ(26mm×75mm×1mm、25mm×75mm×1mm)
スポット対象サンプル搭載数	スライドガラス:最大192枚(24枚入りスライドガラスラック×8セット)
使用可能MTP	384穴もしくは96穴MTP
MTP搭載数	最大10枚 *1
スポットピン数	1~48本
スポット間隔	100~4500μmの範囲で設定可能
アレイ密度	最大92928スポット/スライドガラス(約7000スポット/Cm ²)、48ピンヘッド 使用時
スポットサイズ	約80~200μm程度(標準ピン使用時) *2
スポットスピード	最大100,000スポット/時間、48ピンヘッド使用時
洗浄乾燥	超音波洗浄槽+オーバーフロー式流水洗浄槽+吸引乾燥槽 *3
推奨使用環境	温度:18~25℃、湿度:30~70%以下(結露なきこと)
サイズ	本体:1140mm(W)×830mm(D)×865mm(H) 専用台:120mm(W)×800mm(D)×700mm(H)
重量	300kg
電源	AC 100V、50/60Hz
消費電力	最大1200W

- *1 オプションで増加可能
- *2 スポット径はスポット対象溶液の成分、装置のスポット動作設定により変化する
さらに小さなスポットや大きなスポットを行いたい場合はオプションの特殊ピンを使用する
- *3 超音波洗浄槽には界面活性剤等を添加することが可能

【標準添付品】

- ・制御用PC
- ・制御用ソフトウェア
- ・48ピンヘッド

【オプション】

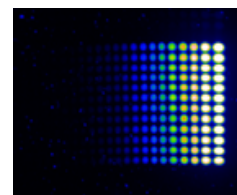
- ・高精度スポットオプション(画像認識機能)
 - ・スポット結果確認機能
 - ・特殊ピン
 - ・メンブレン対応
 - ・MTPスタッカー冷却機能
- など各種相談に応じます



装置内写真

【関連製品】

マイクロアレイスキャナー KI-Scanner



お問合せは

- 本文中の製品名などは、各販売元または開発メーカーの(登録)商標または製品です。
- このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なることがあります。
また仕様は事前の予告なしに変更することがあります。