



Miltenyi Biotec

不可能を可能にする 次世代セルソーター

**MACSQuant® Tyto® でソーティング
トラブルリスクを大幅低減！**

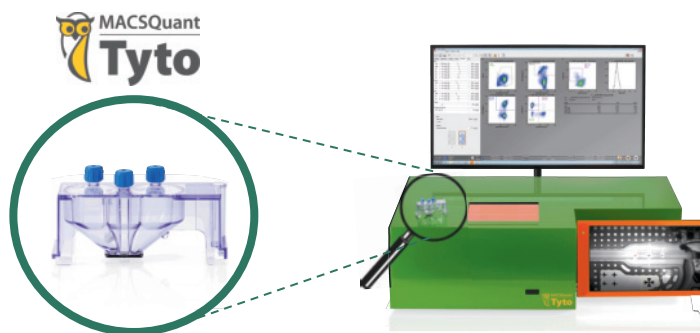
無償デモ推進キャンペーン

- カートリッジ無償提供
- 持ち込みデモ大歓迎

- 単回使用のカートリッジ内でソーティングが完結
- ソーティングユニットは機器本体から完全に独立
- 機器装置内には流路が存在しない
- シース液を使わない



カートリッジベースの全く新しいソーティングシステム



- ✓ 思い立ったが吉日・すぐソーティング！
- ✓ ソーティング後のシャットダウンは指先1つで
- ✓ 機器メンテナンスフリー

煩雑な操作...

頻発する機器
流路詰まりよ...

MACSQuant Tytoで
さようなら！



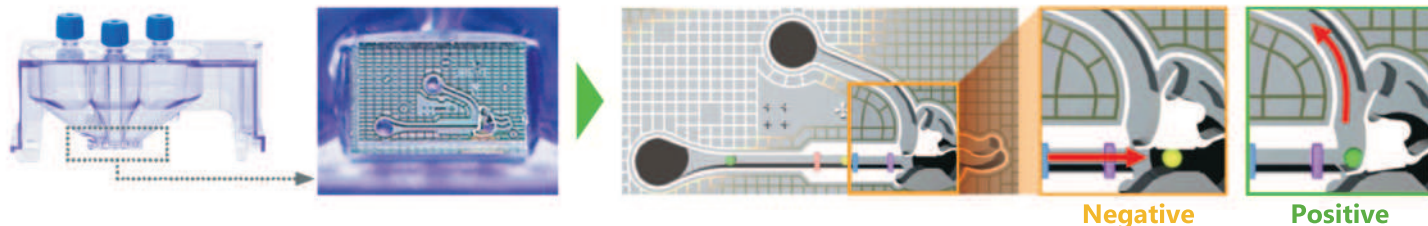
- 従来型Jet-In-Air方式セルソーターに疲れた...
- もっと簡単にソーティングしたい...
- 安心安全にソーティングしたい...

**MACSQuant Tyto
におまかせを !!**



今まであきらめていた細胞を MACSQuant Tytoでソーティング！

- マイクロチップベースのバルブ開閉システムだから細胞にやさしい
- エアロゾルを発生させない完全閉鎖型カートリッジだからオペレーターに安全



MACSQuant Tytoを使用した学術論文は近年増え続けています！

感染性サンプルやソーティングが困難な細胞、iPS細胞由来分化細胞・顆粒球・神経系細胞など

iPS細胞由来ドパミン神経前駆細胞

Sawamoto N. *et al.*, (2025) Phase I/II trial of iPS-cell-derived dopaminergic cells for Parkinson's disease. *Nature*. <https://doi.org/10.1038/s41586-025-08700-0>

iPS細胞由来肺前駆細胞

Wickenhagen A. *et al.*, (2025) Evolution of Omicron lineage towards increased fitness in the upper respiratory tract in the absence of severe lung pathology. *Nature Communications*. 16: 594.

COVID-19関連（ヒトT/B細胞・単球）

Lindeboom RGH. *et al.*, (2024) Human SARS-CoV-2 challenge uncovers local and systemic response dynamics. *Nature*. 631: 189–198.

ヒトおよびマウス初代ミクログリア

Lloyd AF. *et al.*, (2024) Deep proteomic analysis of microglia reveals fundamental biological differences between model systems. *Cell Reports*. 43: 11490.

ヒトTreg

Doglio M. *et al.*, (2024) Regulatory T cells expressing CD19-targeted chimeric antigen receptor restore homeostasis in Systemic Lupus Erythematosus. *Nature Communications*. 15: 2542

iPS細胞療法のための細胞単離（総説）

Generali M. *et al.*, (2024) Purification technologies for induced pluripotent stem cell therapies. *Nature Reviews Bioengineering*. 2: 930-943

MACSQuant Tyto 仕様	
レーザー	3レーザー搭載 (Violet 405nm, Blue 488nm, Red 638nm)
検出	8カラー + Backscatter・Side scatter
バルブ開閉 スピード	最大 30,000 バルブ開閉動作/秒*
動作圧力	< 3 psi (スタンダードカートリッジ使用時)
ソーティング モード	2方向ソーティング（目的細胞および非目的細胞） ・連続ソーティングが可能 ・ハイスピードカートリッジの使用でソーティング速度が2倍に
温度設定	4 –25 °C

* 細胞の種類または計算方法に依存

単回使用の完全閉鎖型専用カートリッジ	
MACSQuant Tyto Cartridges	安全性・ダメージレスを兼ね備えたスタンダードカートリッジ（B細胞・樹状細胞など）
MACSQuant Tyto Cartridges HS	ハイスピードカートリッジを用いれば希少細胞の分離もよりスムーズに（Treg・抗原特異的T細胞など）
MACS GMP Tyto Cartridge	臨床応用研究のためのGMPに準拠したカートリッジ（CAR T細胞・iPSC/ESC由来細胞など）
MACS GMP Tyto Cartridge HS	GMP準拠のハイスピードカートリッジ

詳しくはホームページをご覧ください

MACSQuant Tyto

検索

ミルテニー バイオテック株式会社

〒135-0041 東京都江東区冬木16-10 NEX永代ビル5F
TEL: 03-5646-8910 (代) FAX: 03-5646-8911
www.miltenyibiotec.com macsjp@miltenyibiotec.com

学術的お問い合わせ: 03-5646-9606
機器修理のご相談: 0120-03-5645
代理店様専用番号: 03-5646-8566

特に記載がない限り、Miltenyi Biotec の製品およびサービスは試験研究用です。治療・診断目的で使用することはできません。MACS、MACSQuant、Tyto、Miltenyi Biotecロゴは、Miltenyi Biotecおよびその関連会社の登録商標または商標です。商品のデザイン、仕様、価格等は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
Copyright © 2025 Miltenyi Biotec and/or its affiliates. All rights reserved.

■ 取扱店