

BioTecVOID IF THIS LABEL
IS REMOVED OR BROKEN

SERIAL No PA2HK 1

バイオテックの分注装置を用いた タンパク質 結晶化

バイオテック独自の超微量分注技術

バイオテックのリキッドハンドリング技術は世界最高水準レベル。
96ch/384ch 0.1~5 μ Lシリンダーヘッドと超微量ディスポチップの
組み合わせで、高精度な超微量分注が可能に！



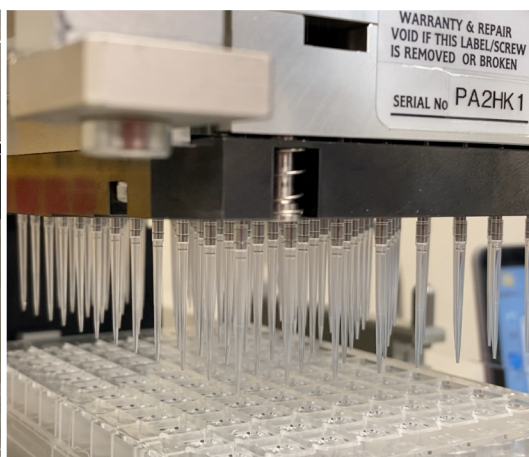
対象装置

**EDR-384GX****EDR-384SX****BioTec**

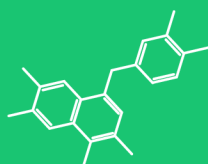
分注装置・ライフサイエンス機器のトータルプランナー

バイオテック株式会社

バイオテックの分注装置を用いたタンパク質 結晶化



1



結晶化プレートへの
タンパク質溶液の微量分注

例) 8chにて

PCRチューブに分注した
タンパク質溶液を0.2μLずつ
結晶化プレートへ分注

2



リザーバー溶液を分注

例) 96ch同時に

1のタンパク質溶液入りの
結晶化プレートにリザーバー
溶液を分注

3



インキュベータ等で
静置し結晶化 → X線解析

例)

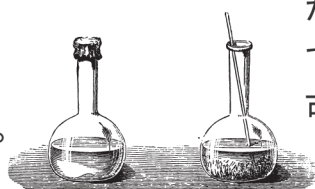
1, 2の操作を実施した結晶化
プレートをインキュベータで
結晶化、X線解析を行う

バイオテックの微量分注技術

× タンパク質結晶化

世界最高水準レベルの超微量分注が可能で
結晶化プレートの微小なウェルへの分注に
適しています。

特殊なプレートをご利用の場合は
ステージのカスタマイズも可能です。



更なる自動化も可能

対象機種種のEDR-384GXとEDR-384SXに、
自動化対応インキュベータを直接インテ
グレートすることで、タンパク質溶液分注
からリザーバー溶液分注、インキュベータ
での結晶化までの工程を自動化することも
可能です。

高精度な技術・豊富な開発経験で、拡大するアプリケーションの輪

バイオテックでは、ご好評いただいている数多くのラボオートメーション装置での
開発経験を生かした、特注機器の企画・設計・製造も承っております。
マーケットにはない特殊なアッセイ（作業）の自動化や現行の作業工程の効率化を
ご要望に沿った形でご提案させていただきます。

