



KINTEK SOLUTION

バッテリー用スラリーろ過システム カタログ

Contact us for more catalogs of 実験用プレス機, バッテリーラボ用消耗品・材料,
バッテリー試験・電気化学測定装置, 電極製造装置, セル組立・充填装置, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ????????

KINTEK

Solutionは、バッテリー研究開発および先端材料研究向けの包括的な実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。当社のポートフォリオは、混合、コーティング、精密プレス（自動、加熱、等方圧）からセル組み立て、試験に至るまで、セル製造の全ワークフローを網羅しています。

また、セラミックスや粉末冶金においても不可欠な当社のシステムは、精度、安全性、再現性を優先しており、研究者や産業研究所が画期的な成果を達成できるよう支援しています。



リチウム電池電極製造用 5Lラボ用スラリー除鉄ろ過システム

商品番号: GL01



前書き

5Lラボ用スラリー除鉄ろ過システムは、真空ろ過と8000～10000ガウスの磁気分離を組み合わせ、リチウム電池電極コーティングの一貫性を確保します。洗浄可能なステンレス鋼構造、柔軟なフィルターメッシュ選択、信頼性の高いパイロットスケール処理および日常メンテナンスを実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池正極スラリー調製	磁気除鉄と真空ろ過を組み合わせ、成分混合後、コーティング前に正極スラリーを処理します。	鉄系汚染を低減し、より一貫した正極コーティング品質をサポートします。
リチウムイオン電池負極スラリー調製	コーティング操作に入る前に、推奨される粘度および固形分範囲内で負極スラリーを処理します。	再現性のある電極製造のための制御されたコーティング前処理ステップを提供します。
電池処方研究	新しいバインダーシステム、活物質、導電助剤、溶媒の組み合わせの小規模バッチ試験をサポートします。	5Lのサイクルサイズにより、材料消費を抑えつつ実用的なプロセス評価を可能にします。
パイロットスケール電極コーティング	ろ過品質がコーティング挙動と製品均一性に直接影響するパイロットコーティング実行用のスラリーを準備します。	コーティング前の供給材料を安定させ、回避可能なプロセス変動を低減します。
ラボプロセス検証	スラリー調製手順および品質管理方法を検証するための中間ろ過・分離段階を提供します。	開発バッチ全体で処理条件を繰り返しやすくします。
先端材料研究	微粉末、複合材料、その他の調合懸濁液を含むスラリーベースの研究に使用できます。	柔軟な実験ワークフローのために、調整可能なメッシュ選択とバッチ操作を提供します。
学術的な電池研究	クリーンで扱いやすく、再現性のあるスラリー処理を必要とするラボスケールの電極製造プログラムに適合します。	限られた材料量と頻繁な処方変更を伴う研究チームをサポートします。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	GL01
処理機能	真空ろ過、磁気除鉄、断続処理
処理能力	1サイクルあたり5L
真空度	絶対真空 65 KPa
フィルターメッシュ仕様	1000メッシュ未満
リチウム電池スラリー用推奨フィルターメッシュ	80-120メッシュ
除鉄能力	8000-10000ガウス
推奨スラリー粘度	≤20000 CP
推奨スラリー固形分	≤80%

パラメータ	仕様
スラリー処理状態	推奨粘度 ≤20000 CP、固形分 ≤80%
磁気システム	永久磁石、洗浄のために取り外し可能
構造	フルステンレス鋼設計
電源電圧	単相 100-240 VAC ±10%
電源周波数	50 Hz / 60 Hz
定格電力	100 W
設置寸法	L500 × W300 × H850 mm
重量	40 Kg
各ろ過サイクル後の清掃	フィルター内チャンバーとフィルターメッシュから汚れを取り除き、装置を清潔に保ちます。
留め具点検	緩みを防ぐため、ネジ、ナット、ピン、その他の留め具を定期的に点検します。
フィルターメッシュの取り扱い	損傷を防ぐため、フィルターメッシュを鋭利なものに接触させないでください。

バッテリー用スラリーろ過装置 ラボ用スラリーフィルター

商品番号: GL02



前書き

ラボ用バッテリースラリーろ過装置は、ステンレス鋼構造、低圧力損失、500mL容量、真空補助機能を備え、124ミクロン以上の硬質粒子を除去します。柔軟なメッシュ選択が可能で、クリーンで一貫した電極研究用サンプルを作成でき、操作も簡単です。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
バッテリー正極スラリー	付属の電極ろ過構成を使用して、後続のラボ処理や評価の前に正極スラリーサンプルをろ過します。	124マイクロメートル以上の硬質粒子を除去し、よりクリーンなサンプル調製をサポートします。
バッテリー負極スラリー	制御された粒子除去が必要なラボでのバッテリー研究ワークフローにおいて、負極スラリーサンプルを処理します。	再現性のある実験調製のための専用ろ過アプローチを提供します。
電極材料開発	スラリー配合、原材料の組み合わせ、ラボでの調製条件をスクリーニングする研究者をサポートします。	500mLの容量は、実用的な開発スケールのサンプル量に対応します。
バッテリーR&Dサンプル調製	セル材料開発および関連するラボ研究における実験パッチに対し、真空補助ろ過を提供します。	コンパクトな寸法と簡単な操作により、ベンチワークでの繰り返し作業に便利です。
先端材料研究	材料配合やプロセス調査中に、不要な硬質粒子を含むラボ用スラリーサンプルをろ過します。	ステンレス鋼構造により、耐食性、洗浄性、繰り返し使用をサポートします。
粉末およびセラミックススラリー試験	粉末冶金、セラミックス、その他プロセスで粒子スクリーニングが必要な材料研究アプリケーションでのラボ用スラリーろ過に使用できます。	柔軟なメッシュ選択により、さまざまな実験ろ過条件に対応します。

パラメータ	仕様
製品番号	GL02
製品タイプ	ラボ用スラリーろ過装置
主な機能	ラボ用スラリーサンプル中の硬質粒子のろ過
ろ過対象	124マイクロメートル以上の硬質粒子
ろ過精度	124マイクロメートル
標準フィルタースクリーン	150メッシュ
オプションフィルタースクリーン	1000メッシュ未満
フィルター構成	正極・負極粒子ろ過スクリーン
フィルター材質 / 主な構造	SUS304ステンレス鋼
フィルター外形寸法	145 x 150 x 200 mm

パラメータ	仕様
空気発生装置外形寸法	140 x 70 x 150 mm
容量	500 mL
絶対真空度	65 kPa
エアポンプ流量	3 L/min
電源アダプター	AC 220 V +/-10%, 50 Hz
重量	4 kg



Kintek Solution

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp