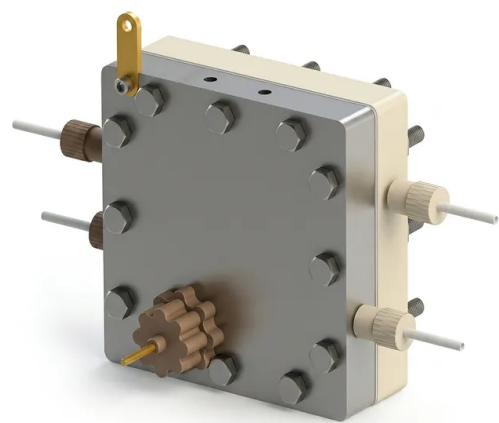


非金属PeeKカソードおよびチタンアノードを備えた膜電極接合電解セル

商品番号: PL-DJ27



前書き

高品質な非金属PEEKカソードと高純度チタンアノードを備えた、この高度なゼロギャップ膜電極接合（MEA）電解セルで、研究室での研究を最適化しましょう。今日の工業的電流密度における高効率な二酸化炭素還元最適です。

詳細を学ぶ

アプリケーション	説明	主な利点
二酸化炭素還元（CO2RR）	ゼロギャップ構造を利用して、ガス状の二酸化炭素を高電流密度で価値のあるC1/C2化学物質（一酸化炭素、ギ酸、エチレンなど）に還元します。	物質移動の制限を排除し、オーム損失を最小限に抑え、工業出力を模倣するために300 mA cm ⁻² を超える安定した動作を可能にします。
固体高分子形（PEM）電解	酸性条件下でのアノードおよびカソード触媒コーティング、膜の耐久性、および水分解効率を評価します。	高純度チタンアノードは極度の酸性および酸化電位に耐え、劣化を防ぎ、信頼性の高い長期テストを保証します。
アニオン交換膜（AEM）電解	高度なアルカリ環境下での水酸化物輸送、非貴金属触媒の性能、およびシステムの安定性を調査します。	非金属PEEKカソードは濃厚なアルカリ溶液に対して優れた耐薬品性を提供し、システムを化学的攻撃から保護します。
電気有機合成	有機酸の電気化学還元やバイオマス由来アルコールの酸化など、複雑な有機合成反応を実行します。	モジュール式デザインにより、特定の反応パラメータに合わせてカーボンペーパー、金属フォーム、カスタム電極端子を容易に交換できます。
熱・熱力学分析	反応速度論と熱力学的エネルギー効率を研究するために、高温で電解反応を実行します。	内蔵のφ4mmヒーターロッドと熱電対ポートにより、リアルタイムの熱監視と直接加熱が可能になり、反応速度が最大化されます。

ガス拡散層および触媒研究	様々なガス拡散層（カーボンペーパー、チタンメッシュ、金属フォーム）を高電流ストレス下で加速劣化テストにかけます。	頑丈で均一なボルトクランプシステムは、再現性のある電気接触圧力を保証し、劣化を対象材料に分離します。
--------------	--	--

技術パラメータ	仕様詳細（モデル：PL-DJ27）
カソード板材料	PEEK（ポリエーテルエーテルケトン）- 非金属
アノード板材料	高純度チタン（Ti）
流路場幾何学	精密CNC加工蛇行流路チャネル
活性流路チャネル面積	50 mm × 50 mm（ユーザー仕様に合わせてカスタマイズ可能）
カソード導電端子	交換可能なチタン電極
アノード導電端子	金メッキ銅（Cu）
アノード統合ポート	標準φ4mmヒーターロッド穴および標準φ4mm熱電対穴
カソードガス拡散媒体	標準カーボンペーパー
アノード拡散媒体互換性	カーボンペーパー / 酸化チタン / 金属フォーム
流体インターフェース接続	カソード出口、アノード入口、アノード出口

技術パラメータ	仕様詳細（モデル：PL-DJ27）
シールシステム	高性能耐薬品性ガスケット
最大動作電流密度	>300 mA cm ⁻² （膜/触媒に依存）
クランプアセンブリ	高張力ステンレス鋼ボルト