

電極

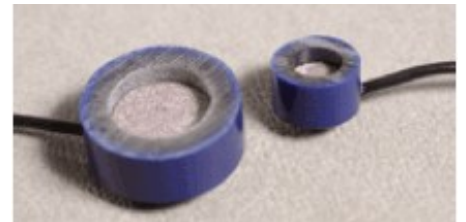
どの種類の電極においても適用部位の選択は以下のことに注意が必要です：

- 1) 電極部位は乾燥しており、過剰な毛がないようにしてください。
- 2) 電極は瘢痕組織や紅斑が確立した部分、もしくはいかなる種類の病変がある部分の上にも配置しないでください。
- 3) 皮膚は適切に処理してください。(電極を配置する部位で皮膚処理を行います。皮膚表面を軽く摩擦するために ELPAD をご使用ください。適用部位を処理するために素早く乾燥摩擦を行ってください。皮膚表面の過度な摩擦は避けてください。)

EL250 シリーズ Ag-AgCl 皿電極

EL250 シリーズは再利用可能で、生体電位記録を向上させる様々な機能があります。

- 極性の制限なし
- 電極/電解質の接触面積を拡大させるために焼結されています
- 塩化物化を必要としません。
- 表面を取り替えることで再利用可能
- 塩化物ゲルと一緒に使用した際に、DC を高い安定性で記録
- 空洞は電解質ゲルの電解質/電極の動きに起因するアーチファクトを減少させ、長期間の記録にわたる電解質の分散/乾燥を最小限に抑えます



表面生体電位は、銀-塩化銀電極を使用して正確に記録することができます。再利用可能な EL250 皿電極シリーズは、1m のリード線が接続されており、SS1L シールド付き電極アダプタ (MP3X システム) または MEC110C (MP160/MP150 システム) に直接接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端します。ノイズの干渉を最小限にするためにシールド線付電極を使用してください。非シールド線付電極は、接地電極に適しています。一般的に、1つの生体電位入力で、信号入力用に2つのシールド線付電極を、接地用に1つの非シールド線電極を必要とします。

EL254 SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1m のリード線を含む、非シールド線付 Ag-AgCl 電極、直径 7.2mm の筐体に、直径 4mm の電極接触部。

EL254S SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1m のリード線を含む、シールド線付 Ag-AgCl 電極、直径 7.2mm の筐体に、直径 4mm の電極接触部。グレーのプラグは電極入力用で、黒のプラグはシールド線用です。

EL258 SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1m のリード線を含む、非シールド線付 Ag-AgCl 電極、直径 12.5mm の筐体、直径 8mm の電極接触部。

EL258S SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1m のリード線を含む、シールド線付 Ag-AgCl 電極、直径 12.5mm の筐体に、直径 8mm の電極接触部。グレーのプラグは電極入力用で、黒のプラグはシールド線用です。

EL258H 2mm のゲル注入孔を備えており、EEG のモニタリングに役立ちます；記録用と参照電極としての両方で使用できます。直径 12.5mm の筐体に、直径 8mm の電極接触部、SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するため 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1m のリード線。

EL250 シリーズ 放射線透過性 Ag-AgCl 記録用電極 (動物専用)

MRI での利用： MR 適合 (9T まで)

条件： ゲル保持空間に電極ゲルの注入が不完全な場合に発熱の危険性があるため、動物へのみ使用します。

EL254RT/258RT の素材：

電極：Ag/AgCl リード線：カーボン

筐体：エポキシ樹脂 ワイヤ絶縁：PVC

EL254RT 表面生体電位は、銀-塩化銀電極を使用して正確に記録することができます。再利用可能な皿電極は、頑丈で、柔軟なリード線が接続されています。リード線は、100C シリーズの生体電位モジュール、または延長ケーブルに接続するための標準の 1.5mm タッチプルーフコネクタで終端します。SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1.5m のリード線を含む、直径 7.2mm の筐体に、直径 4mm の電極接触部。

EL258RT 上記の EL254RT と同等品ですが、寸法が大きくなります。SS1L (MP3X シリーズ) または MEC110C (MP160/MP150 シリーズ) に接続するための 1.5mm 雌型タッチプルーフソケットで終端した 1.5m のリード線を含む、直径 12.5mm の筐体に、直径 8mm の電極接触部。

EL250 シリーズ電極は、円形シール (ADD200 シリーズ) とゲル (GEL100 または用途に応じたゲル) が必要となります。詳細は電極用アクセサリのセクションをご参照ください。

EL250 シリーズ電極の取扱説明

- 1) 電極は清潔で乾燥した場所で保管してください。
- 2) 使用後は、冷水〜ぬるま湯で電極を洗浄してください。
 - a) 熱湯は使用しないでください。
 - b) 綿棒の使用を推奨します。
- 3) 電極は保管前に完全に乾燥させてください。
- 4) 保管中は電極が互いに接触しないようにしてください。(有害反応がおこる可能性があります)
 - 電極を定期的には使用しない場合、茶色い皮膜を形成する可能性があります。皮膜は非金属性の素材で電極素子の表面を優しく磨き、除去する必要があります。弱水酸化アンモニウムを用いて拭き取ることで、この塗膜を除去できます。水ですすぎ、電極を清潔で乾燥した容器に保管してください。
- 5) 適切なサイズの電極用シール (ADD204、ADD208) を用紙から剥がし、シールの中心と電極の中心が重なる様に、シールを注意して電極に貼り付けてください。
- 6) 空洞部を電極ゲル (GEL100 等) で満たします。空洞内に隙間がないようにしてください。
- 7) 白い紙をシールから外し、電極貼り付け面の粘着面を出します。
- 8) 事前処理した皮膚にシールを貼り付けて電極を固定します。
- 9) 電極ゲルを少し指先につけて、シールの電極貼り付け面側の粘着面を取り除くために (電極の周囲の) シールの接着性の露出面をこすります。