



ET070 Hydroflex™ 水素比較電極

米国特許: 5 407 555



- ・外部からの水素ガスの補充が不要
- ・高圧下（～10 bar）でも測定可能
- ・高温下（～ 210 ° C）でも測定可能
- ・H₂ ガス交換カートリッジ式

《 概要 》

交換可能な水素ガス内蔵型の水素参照電極です（カートリッジ1本付き）。

《 対応性 》

インピーダンスが低いので、pH、ISE（イオン選択電極）、ポテンシオスタットなど様々な電位差測定に理想的な比較電極です。

《 仕様 》

長さ:	120 mm
シャフトの径/材質:	8 mm / PTFE
コネクター:	2 mm ピン用ソケット (4 mm アダプター)
交換用 H ₂ カートリッジ	ET071 (4本入り)
eDAQ 社は、上記の仕様を予告なく変更する権利を留保します。	

《 アプリケーション 》

Ag/AgCl 電極やカロメル電極など比較電極として使用する電極の基準電極として、この水素電極を使って使用前にキャリブレーションすることをお勧めします。水素は水溶液やアルカリ性溶液中では比較電極としては最適な特性を持ち、高圧下（～10 bar）に於いても、高温下（210 ° C）でも安定して使用できます。

《 作動原理 》

従来、水素比較電極は白金黒片上に水素ガスを曝しながら使う必要がありました。電極ポディー内の気泡の作用が重要で、このため常時水素ガスボンベから水素を供給する必要があり、利便性やコスト、安全性の面で問題がありました。そこで長年、代用となるべく基準電極の出現が待ち望まれていました。

Hydroflex 電極は内部に交換可能なカートリッジ（パーツ番号 ET071）が付いており、常時僅かな水素を白金黒ガス拡散電極に流しています。従って比較電極本体も小型で、外部から水素ガスを補充する必要はありません。

交換可能なカートリッジの水素の流速は、使用期間の長さで約1～12ヶ月の幅で調整できます。一般的な測定では、使用期間6ヶ月の設定でお使いください。

www.eDAQ.jp

E-mail: info@edaq.jp

e-corder® と isoPod™ は eDAQ 社の登録商標です。
それ以外は、それぞれの所有者の商標です。P15/09



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ事業部
〒461-0001 名古屋市東区泉2-28-24 Tel:052-932-6421