

5 フッ素イオン計

F-10Z

固体膜フッ素イオン電極法



FE-1206

概要

フッ素イオン電極はフッ化ランタン (LaF₃) の単結晶を感応膜とし、水溶液中の遊離フッ素イオン濃度を測定します。

錯体化したフッ素化合物などの全フッ素濃度は測定出来ません。半導体製造工場、ガラス工場、フッ素樹脂製造工場等のプロセス、工場排水、水道等の水質管理の分野で使用されます。

自動温度補償付フッ素イオン電極

半導体温度素子が温度変化による誤差を自動補正

高性能フッ素イオン電極 FE-1206

低濃度から高濃度まで測定可能なフッ素イオン電極

0.1~1999mg/ℓ 直線特性で測定可能
塩素イオン電極と同様に校正時と測定時にはイオン強度調整剤 (ISAB) を添加して pH とイオン強度を一定にして測定することが必要です。

mVモード

mVモードで電極の起電力測定・良否判定が可能

測定レンジ自動切替機能

測定レンジ、100~2000mg/ℓ では最小表示、1mg/ℓ、99.9mg/ℓ 以下では0.1mg/ℓ の最小表示に自動切替になります。

防水構造 (IP67相当)

鉛フリー実装回路基板

バックライト機能付

メモリー機能付

仕様

品名	フッ素イオン計
型式	F-10Z
測定方式	フッ素イオン電極法
表示	液晶デジタル4桁表示
測定範囲	F ⁻ : 0~2000mg/ℓ mV: 0~±1000mV
分解能	F ⁻ : 0.1mg/ℓ (0.1~99.9mg/ℓ の範囲) 1mg/ℓ (100~2000mg/ℓ) の範囲で自動切替 mV: 1mV
繰り返し性	F ⁻ : ±2mg/ℓ 以内 (99.9mg/ℓ 以下) F ⁻ : ±5mg/ℓ 以内 (100~2000mg/ℓ 以下) mV: ±2mV 以内
温度補償	自動温度補償
使用温度範囲	0~45℃
校正	2mg/ℓ、200mg/ℓ の2点校正
メモリー機能	最大30件
電源電圧	DC4.5V (単4アルカリ乾電池 LR03×3) 30分後オートパワーオフ
本体構造	IP67準拠、防塵防水構造 (計器に検出器プラグが適切に接続された条件下)
寸法・重量	70 (W) × 170 (D) × 36 (H) 約290g (乾電池含む)
材質	ABS樹脂、アクリル樹脂

フッ素イオン電極仕様

品名	固体結晶膜 フッ素イオン電極
型式	FE-1206 ケーブル長: 1m
外形寸法	φ18×155
重量	約100g
材質	PVC、フッ化ランタン、ブチルゴム
選択性	OH ⁻ =10 ¹ HPD ₄ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ =10 ³ (pH7~8) Cl ⁻ 、Br ⁻ 、I ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、S ₂ O ₃ ²⁻ =10 ⁵

標準構成

計器本体 (乾電池付)、フッ素イオン電極、スポイト、標準液 (2mg/ℓ、200mg/ℓ)、電極内部液、イオン強度調整剤 (ISAB)、ビニールカバー、ストラップ、取扱説明書、携行ケース

▲ フッ素イオン電極、標準液、電極内部液は消耗品です。

問合せ先: 神商会 TEL 054-351-1898

準備 ⇒	校正 ⇒	測定 ⇒	直読
2mg/ℓ と 200mg/ℓ の標準液 50ml を用意して、15AB を 1ℓ に加える。	電極を各標準液に入れて校正する。 2mg/ℓ LOW 校正 200mg/ℓ HIGH 校正	検水 50ml に ISAB 1ml を添加して検水後、電極をセットする。	約30秒~2分間で表示が安定します。デジタル表示は直読です。 199.9
2mg/ℓ 200mg/ℓ	2mg/ℓ 200mg/ℓ	検水	