

高い測定精度がもたらす事

ANALYZER CLD88 は, 研究所での研究及び医学応用への適応において応答性と精度の二面からの“ゴールドスタンダード”です。

酸化窒素のごく僅かな変化をも検知し, モニタすることが出来ます。

サンプルフロー値を選択が出来, そして, 電子的に信号をフィルタすることによりさまざまな生体医学, 薬物学および実験研究での応用が可能となります。

本分析器はガス相での酸化窒素の測定を行う機器です。

また, オプションの液相パージベッセルセットと組み合わせ測定することにより, 血漿・尿・血清などの生体液体中の酸化窒素, 亜硝酸塩, 硝酸塩及びニトロソテオールの測定が可能になります。

標準的適用

種々の環境にあるガスサンプルから PPT の範囲まで解析可能です。

液体サンプルでは液相パージベッセルセットとの組合によりピコモル(1兆分の1モル)の範囲まで測定可能です。

ANALYZER CLD88 では, 増設オプションの流量測定ユニットと組み合わせ呼気の酸化窒素の解析が可能です。

アップグレード

柔軟な設計概念の下に設計されている ANALYZER CLD88 は, 科学研究の容易な適用は勿論将来においてハード及びソフトウェアの両面でのアップグレードも可能です。

容易な較正

化学発光法の測定精度は, 測定器の較正に強く依存します。測定結果の信頼度を確保するために, ANALYZER CLD88 は, ゼロおよび NO 濃度基準に関する較正ユニットを内蔵しております。

(ワンボタン較正) 較正は, キーパッドのボタンを押すことにより迅速で且つ自動的に行われます。

また, 独自の工夫により, 較正における誤操作の危険を回避します。

コンパクトでもデュラーな構成

ANALYZER CLD88 はこのクラスの機器で最もコンパクトな機器です。

全体にモデュラーな構成を採用している結果として, 本器の設計はマルチな適用が可能になっています。低い年間維持費, 多くの組込み試験ソフトウェア, 代理店からのサービス及び標準で入手できる較正ガスなどにより, 装置寿命のある限り常に維持費が少なく済み経済的です。

データの記録と分析

PowerChrom™ システム (オプション) は, 平易な情報収集, 表示そしてクロマトグラフィックデータ解析の組み合わせを実現しています。

References

(1)
American Thoracic Society Documents, ATS/ERS Recommendations for Standardized Procedures for the Online and Offline Measurement of Exhaled Lower Respiratory Nitric Oxide and Nasal Nitric Oxide, 2005
Am J Respir Crit Care Med Vol 171.pp 912-930, 2005

(2)
TOPICAL REVIEW Extended NO analysis in asthma, J .Breath Res.1 (2007)
024001(8pp) IOP PUBLISHING

(3)
Exhaled nitric oxide from lung periphery is increased in COPD, Eur Respir J 2005;
26:52-59

(4)
Nitrite is a signaling molecule and regulator of gene expression in mammalian tissues, ARTICLES, nature chemical biology, 1-8, (2005)

ANALYZER CLD88 の仕様

酸化窒素の測定範囲	
サンプルガス	0.5000ppb
液体サンプル	1 兆分の 1 ピコ濃度
最小検出限界値	0.06ppb *
ゼロ点のノイズ(1)	0.03 ppb *
ゼロドリフト	6 時間で 0.5 ppb 以下
直線性	フルスケ - ル ± 1%
遅延時間	0.5 秒以内
90%到達時間	100 ミリ秒以内
サンプル流量	タイプ 1 又は 3 (各 110 又は 330 ml/min)
サンプリングレート	内部は 40Hz , 外部出力 10Hz
インタフェース	
アナログ出力	20mA 600 , フローティング
全体について	
環境温度	10 ~ 40
湿度の許容差	5 ~ 95%RH (露滴しないこと)
オゾンスジェネレーター	内蔵。保守不要。(外部供給ガス不要)
オゾンスクラバー	熱式内蔵。保守不要。
消費電力	400VA
供給電圧	100 ~ 240V/50 ~ 60Hz
本体重量	24Kg
寸法	高さ × 幅 × 奥行き : 135 × 500 × 540mm
構成品	ANALYZER CLD88 サンプルチューブ (× 3) , 主電源ケーブル及び取扱説明書

(*) サンプル フローに依存します。

注：キャリブレーションガス, PowerChrom™ システムソフトウェア及び PC はオプションです。
なお, 付属文書類は原則英文です。

輸入元: 株式会社アイビジョン

〒113-0034 東京都文京区湯島3 - 1 - 7 妻恋木工第二ビル6階

電話 03-3834-2025 FAX 03-3834-2026

ANALYZER CLD 88



エコメデック社 (ECO MEDICS)

敏速精確な生化学酸化窒素分析器

広範囲の生物医学実験に適用

ガス及び液状サンプルの測定

1 ボタンによる容易な較正可能



ANALYZER CLD88 sp は, 酸化窒素の敏速精確な分析器です。
本分析器は, 酸化窒素濃度を高速且つ超高感度で測定でき, 濃度の最小検出感度は 1 兆分の 1 です。
平易な設計概念により, 研究用は勿論, ルーチン使用においても柔軟性に対応できます。
オプションの液相パージベッセルセットを用いることにより, 本分析器で生体液中の酸化窒素, 亜硝酸塩, 硝酸塩及びニトロソテオールを測定を可能にします。
EDAQ 社 PowerChrom™ システムのソフトウェア (オプション) を使用することにより容易且つ正確なデータ記録及び分析が可能となります。