

Interpreting results

Data generated using Advanced Instruments standards and reference solutions may be analyzed according to the accuracy and precision specifications of the instrument (see *Performance characteristics - Osmo1 Single-sample Micro-osmometer User's Guide*).

Laboratories may choose to employ one, two, or three standard deviations (SD) for accuracy based on what is relevant in their laboratories. For normally distributed data, approximately 68% of the individual data values will fall within one standard deviation of the mean, approximately 95% within two standard deviations, and approximately 99.7% within three standard deviations.

Advanced Instruments Standards and Reference Solutions	Precision	Accuracy (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 Reference Solution	Standard deviation ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
400 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
2000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060

Advanced Instruments Controls	Expected Levels	Expected Ranges
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol and Renol specifications are presented as a range. This range was established based of stability data and approximates a three standard deviation range of results.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062

800-225-4034 | +1-781-320-9000

aicompanies.com | info@aicompanies.com

Technical Service Advanced Instruments and worldwide distributor network provides 24/7 comprehensive customer service and technical support.

This document is copyrighted by Advanced Instruments with all rights reserved. Under copyright laws, this guide may not be reproduced in any form, in whole or part, without the prior written consent of Advanced Instruments.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 is a trademark of Advanced Instruments. All other trademarks are the property of their respective companies.

Interpreting results

根据仪器的精度和精度规范（参见性能特征 - Osmo1 单个样本微渗透压仪用户指南），您可以分析使用Advanced Instruments标准和参考解决方案生成的数据。

每个实验室可以选择使用一个、两个或三个标准差(SD)以确保基于其实验室的相关性的准确性。对于正态分布数据，约68%的单个数据值将落在平均值的标准偏差范围内，约95%的数据落在两个标准偏差范围内，约99.7%的数据落在三个标准偏差范围内

Advanced Instruments 标样和参考溶液	精确度	准确度 (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 参考溶液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288–292	286–294	284–296
0 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48–52	46–54	44–56
50 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98–102	96–104	94–106
100 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198–202	196–204	194–206
200 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398–402	396–404	394–406
400 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	497–503	494–506	491–509
500 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	845–855	840–860	835–865
850 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	895–905	890–910	885–915
900 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	995–1005	990–1010	985–1015
1000 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	1485–1515	1470–1530	1455–1545
1500 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤1%	1980–2020	1960–2040	1940–2060
2000 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤1%	1980–2020	1960–2040	1940–2060

控制项 Advanced Instruments	预期水平	预期范围
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol和Renol规格作为一个范围提出。该范围是基于稳定性数据建立的，并近似于结果的三个标准偏差范围。



Two Technology Way | Norwood, MA 02062

如需更多信息，请致电 | 800-225-4034 | +1-781-320-9000

或访问 | aicompanies.com | info@aicompanies.com

技术服务热线 Advanced Instruments 及遍布全球的经销商网络每周 7 天、每天 24 小时提供全方位的客户服务和技术支持。

Advanced Instruments 拥有此用户指南的版权，保留所有权利。按版权法规定，未经 Advanced Instruments 的事先书面同意，不得以任何形式整体或部分复制此用户指南。

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 是 Advanced Instruments 的商标。所有其他商标均归各自公司所有。

Auswertung der Ergebnisse

Die mit den Standards und Referenzlösungen von Advanced Instruments generierten Daten können entsprechend den Gerätespezifikationen für Genauigkeit und Präzision analysiert werden (siehe *Technische Daten zum Produkt - Osmo1 Einzelproben-Mikro-Osmometer Bedienungsanleitung*).

Labors können je nach Relevanz eine Standardabweichung, zwei Standardabweichungen und drei Standardabweichungen anwenden, um die Genauigkeit zu gewährleisten. Bei normalverteilten Daten liegen etwa 68 % der einzelnen Datenwerte innerhalb einer Standardabweichung des Mittelwerts, etwa 95 % innerhalb von zwei Standardabweichungen und ca. 99,7 % innerhalb von drei Standardabweichungen des Mittelwerts.

Advanced Instruments Standards und Referenzlösungen	Präzision	Genauigkeit (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SA	2 SA	3 SA
Clinitrol™ 290 Referenzlösung	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
400 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5 %	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5 %	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5 %	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5 %	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 1 %	1485-1515	1470-1530	1455-1545
2000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 1 %	1980-2020	1960-2040	1940-2060

Advanced Instruments Kontrollen	Erwartete Werte	Erwartete Bereiche
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O
	280 mOsm/kg H ₂ O	273-287 mOsm/kg H ₂ O
	320 mOsm/kg H ₂ O	313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O
	800 mOsm/kg H ₂ O	790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol und Renol Spezifikationen werden als Bereich vorgestellt. Dieser Bereich wurde anhand von Stabilitätsdaten ermittelt und nähert sich einem drei-standardabweichungsbereich an.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062

Weitere Informationen: | +1-800-225-4034 | +1 781-320-9000 Online unter:

| aicompanies.com | info@aicompanies.com

Die **technischen Kundendienstes** von Advanced Instruments und das weltweite Vertriebshändlernetz stellen rund um die Uhr an 7 Tagen in der Woche umfassenden Kundendienst und technische Unterstützung bereit.

Advanced Instruments ist Inhaber der Urheberrechte an dieser Bedienungsanleitung. Alle Rechte vorbehalten. Gemäß Urheberrechtsgesetzen ist die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung in jeder Form, ob vollständig oder auszugsweise, verboten, außer es liegt die vorherige schriftliche Genehmigung von Advanced Instruments vor.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 ist eine eingetragene Marke von Advanced Instruments. Alle anderen Marken sind das Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

CL00186 Rev1

Interpretación de los resultados

Los datos generados utilizando soluciones de referencia y calibradores de Advanced Instruments se pueden analizar conforme a las especificaciones de exactitud y precisión del instrumento (consulte *Características de rendimiento - Manual de usuario del microsmómetro Osmo1 para una sola muestra*).

Los laboratorios pueden elegir utilizar una, dos o tres desviaciones estándar (DE) en función de lo que sea relevante en sus laboratorios. En los datos distribuidos normalmente, aproximadamente el 68% de los datos individuales caen dentro una desviación estándar de la media, aproximadamente el 95% caen dentro de dos desviaciones estándar y alrededor del 99,7% caen dentro de tres desviaciones estándar.

Calibradores y soluciones de referencia de Advanced Instruments	Precisión	Exactitude (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Solución de referencia Clinitol™ 290	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de	288-292	286-294	284-296
Calibrador de 50 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de	48-52	46-54	44-56
Calibrador de 100 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de	98-102	96-104	94-106
Calibrador de 200 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de	198-202	196-204	194-206
Calibrador de 400 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de	398-402	396-404	394-406
Calibrador de 500 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 0,5%	497-503	494-506	491-509
Calibrador de 850 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 0,5%	845-855	840-860	835-865
Calibrador de 900 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 0,5%	895-905	890-910	885-915
Calibrador de 1000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Calibrador de 1500 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Calibrador de 2000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060

Calibradores de Advanced Instruments	Niveles esperados	Niveles esperados
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg 280 mOsm/kg 320 mOsm/kg	233-247 mOsm/kg 273-287 mOsm/kg 313-327 mOsm/kg
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg 800 mOsm/kg	290-310 mOsm/kg 790-810 mOsm/kg

Las especificaciones de Protinol y Renol se presentan como una gama. Este rango se estableció a partir de datos de estabilidad y se aproxima a un rango de tres resultados de Desviación estándar.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062
Para obtener más información | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
En línea | aicompanies.com | info@aicompanies.com

El servicio de asistencia telefónica de Advanced Instruments y su red mundial de distribuidores ofrecen servicio técnico y atención al cliente integral de forma ininterrumpida.

El presente Manual del usuario está protegido por derechos de autor de Advanced Instruments, Inc. Reservados todos los derechos. Bajo las leyes sobre derechos de autor (copyright), está prohibido duplicar esta guía por ningún medio, sea parcial o totalmente, sin el consentimiento previo por escrito de Advanced Instruments.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 es una marca comercial registrada de Advanced Instruments. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas compañías.

CL00186 Rev1

Interprétation des résultats

Les données générées par les solutions étalon et de référence Advanced Instruments peuvent être analysées en fonction des spécifications d'exactitude et de précision de l'instrument (consultez *Spécifications de performance - Osmo1 Guide de l'utilisateur du micro-osmomètre à échantillon unique*).

Les laboratoires peuvent décider d'employer un, deux ou trois écarts-types (É-T) pour l'exactitude, selon ce qui convient à leur propre laboratoire. Pour les données normalement distribuées, environ 68 % des valeurs des données individuelles se situent dans un écart-type de la moyenne, environ 95 % sont dans deux % écarts-types, et environ 99,7 % dans trois % écarts-types.

Solutions étalon et de référence Advanced Instruments	Précision	Exactitude (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 É-T	2 É-T	3 É-T
Solution de référence Clinitol™ 290	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Solution étalon de calibration de 50 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Solution étalon de calibration de 100 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Solution étalon de calibration de 200 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Solution étalon de calibration de 400 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Solution étalon de calibration de 500 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	845-855	840-860	835-865
Solution étalon de calibration de 850 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	895-905	890-910	885-915
Solution étalon de calibration de 900 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	895,5-904,5	891-909	886,5-913,5
Solution étalon de calibration de 1000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Solution étalon de calibration de 1500 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Solution étalon de calibration de 2000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060

Les Solutions de Contrôle d'Advanced Instruments	Les Niveaux Prévus	La Fourchette Attendue
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Les spécifications Protinol et Renol sont présentées sous forme de gamme. Cette plage a été établie à partir de données sur la stabilité et se rapproche d'une plage de résultats de trois écarts-types.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062, États-Unis
Informations | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
Web | aicompanies.com | info@aicompanies.com

L'assistance technique Advanced Instruments ainsi que son réseau international de distributeurs assurent un support technique et un service client intégral 24h/24, 7j/7. Ce guide de l'utilisateur est protégé par les droits d'auteur d'Advanced Instruments, Inc. Tous droits réservés. Dans le cadre des lois sur les droits d'auteur, ce guide ne peut être reproduit en totalité ou en partie, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'Advanced Instruments.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 est une marque de commerce d'Advanced Instruments, Inc. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leurs sociétés respectives.

Interpretazione dei risultati

I dati generati usando gli standard e le soluzioni di riferimento di Advanced Instruments possono essere analizzati secondo le specifiche di accuratezza e precisione dello strumento (see *Specifiche di prestazione - Osmo1 Micro-osmometro a campione singolo Guida per l'utente*).

I laboratori possono decidere di impiegare una, due o tre deviazioni standard (DS) per l'accuratezza, in base a quanto è rilevante nelle proprie sedi. Per i dati distribuiti normalmente, circa il 68% dei valori dei dati individuali cade entro una deviazione standard dalla media, circa il 95% cade entro due deviazioni standard e circa il 99,7% cade entro tre deviazioni standard.

		Accuratezza (mOsm/kg H ₂ O)		
Standard e soluzioni di riferimento Advanced Instruments	Precisione	1 DS	2 DS	3 DS
Soluzione di riferimento Clinitrol™ 290	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Standard di calibrazione 50 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Standard di calibrazione 100 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Standard di calibrazione 200 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Standard di calibrazione 400 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Standard di calibrazione 500 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 0,5%	497-503	494-506	491-509
Standard di calibrazione 850 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 0,5%	845-855	840-860	835-865
Standard di calibrazione 900 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 0,5%	895-905	890-910	885-915
Standard di calibrazione 1000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Standard di calibrazione 1500 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Standard di calibrazione 2000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤ 1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060

I controlli e le soluzioni di riferimento Advanced Instruments	Livelli Previsti	Intervalli Previsti
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Specifiche Protinol e Renol sono presentati come una gamma. Questo intervallo è stato stabilito sulla base di dati di stabilità e si avvicina a una serie di risultati di tre deviazioni standard.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062
Per ulteriori informazioni | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
Online | aicompanies.com | info@aicompanies.com

Servizio di assistenza tecnica Advanced Instruments e la sua rete di distributori a livello mondiale offrono servizio alla clientela e supporto tecnico completi, 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana.

La presente Guida utente è coperta da copyright di Advanced Instruments, con tutti i diritti riservati. Conformemente alle leggi sul copyright, questa guida non può essere riprodotta in alcun formato, interamente o in parte, senza previa autorizzazione scritta di Advanced Instruments.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1 è un marchio commerciale di Advanced Instruments. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

CL00186 Rev1

結果の解釈

Advanced Instruments標準溶液および基準溶液によるデータは、装置の正確度および精度の仕様に従って解析可能です (の性能仕様を参照 - Osmo1 単一試料用微量浸透圧計ユーザーガイド)。

各研究室に関連する事項に基づいて、正確度に対し 1 つ、2 つ、あるいは 3 つの標準偏差 (SD) を選ぶことができます。通常の分布データについて、約 68% の個々のデータ値が平均値の 1SD 以内に、約 95% が 2 SD 以内に、約 99.7% が 3SD 以内に収まります。

Advanced Instruments 標準溶液と基準溶液	精度	正確度 (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 基準溶液	標準偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288~292	286~294	284~296
50 mOsm/kg 較正標準	標準偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48~52	46~54	44~56
100 mOsm/kg 較正標準	標準偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98~102	96~104	94~106
200 mOsm/kg 較正標準	標準偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198~202	196~204	194~206
400 mOsm/kg 較正標準	標準偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398~402	396~404	394~406
500 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤0.5%	497~503	494~506	491~509
850 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤0.5%	845~855	840~860	835~865
900 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤0.5%	895~905	890~910	885~915
1000 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤0.5%	995~1005	990~1010	985~1015
1500 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤1%	1485~1515	1470~1530	1455~1545
2000 mOsm/kg 較正標準	変動係数 ≤1%	1980~2020	1960~2040	1940~2060

Advanced Instruments のコントロールお	予想レベル	期待される範囲
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol と Renol の仕様が記載されています。この範囲は、安定性データに基づいて確立され、結果の3つの標準偏差の範囲を概算しました。



Two Technology Way | Norwood, MA 02062
 詳細は以下にお問い合わせください。 | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
 オンライン | aicompanies.com | info@aicompanies.com

テクニカルサービス: Advanced Instruments と世界に広がる販売代理店ネットワークは、包括的なカスタマーサービスとテクニカルサポートを 常時提供します。
 本ユーザーガイドの著作権は Advanced Instruments にあり、無断複写・転載を禁じます。著作権法の下で、本ユーザーガイドは Advanced Instruments による事前の書面での同意なく、全体または一部をいかなる形態でも複製することはできません。

© 2020 Advanced Instruments. Osmol は Advanced Instruments の商標です。他の全ての商標は、各社が所有しています。

품질 관리

Advanced Instruments 표준 및 기준 용액을 이용하여 생성된 데이터는 기기의 정확성 및 정밀성 기준에 따라 분석할 수 있습니다(성능 특성 참조 - Osmo1 Single-Sample Micro-Osmometer 사용 설명서).

해당 실험실에 적절한 사항을 기준으로 실험실에서 정확성에 대한 1, 2 또는 3개 표준편차(SD) 사용을 선택할 수 있습니다. 정규 분포 데이터의 경우, 개별 데이터 값의 약 68%가 평균의 1개 표준편차 내에 포함되며, 약 95%는 2개 표준편차 내, 그리고 약 99.7%가 3개 표준편차 내에 포함됩니다.

Advanced Instruments 표준 및 기준용액	정밀도	정확성(mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 기준 용액	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	288~292	286-294	284-296
50mOsm/kg 교정용 표준검체	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	48~52	46-54	44-56
100mOsm/kg 교정용 표준검체	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	98~102	96-104	94-106
200mOsm/kg 교정용 표준검체	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	198~202	196-204	194-206
400mOsm/kg 교정용 표준검체	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	398~402	396-404	394-406
500mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤0.5%	497-503	494-506	491-509
850mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤0.5%	845-855	840-860	835-865
900mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤0.5%	895-905	890-910	885-915
1000mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤0.5%	995~1005	990-1010	985-1015
1500mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤1%	1485~1515	1470-1530	1455-1545
2000mOsm/kg 교정용 표준검체	변동계수 ≤1%	1980~2020	1960-2040	1940-2060

Advanced Instruments 대조물질	예상 수준	예상 범위
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol 과 Renol 사양은 범위로 표시됩니다. 이 범위는 안정성 데이터를 기반으로 설립되었으며 결과의 세 가지 표준 편차 범위를 근사했습니다.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062

자세한 정보를 원하실 경우 | 800-225-4034 | +1-781-320-9000

온라인 | aicompanies.com | info@aicompanies.com

기술 서비스 Advanced Instruments 및 전 세계 대리점 네트워크는 24시간 연중무휴 종합적인 고객 서비스 및 기술 지원을 제공합니다.

본 사용 설명서의 저작권은 제반 권리를 보유한 Advanced Instruments에 있습니다. 저작권법에 따라 본 사용 설명서는 Advanced Instruments사의 사전 서면 동의 없이는 전체 또는 일부를 포함해 어떠한 형태로든지 복제할 수 없습니다.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1는 Advanced Instruments의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 회사의 자산입니다.

Интерпретация результатов

Данные, полученные с помощью эталонных растворов и контрольных образцов прибора Advanced Instruments, могут анализироваться в соответствии с характеристиками точности прибора и повторяемости его показаний (см. Рабочие характеристики - Osmo1 Руководство по эксплуатации микроосмометра для одного образца).

Исходя из принятой в лаборатории методики работ может быть выбрано для использования значение точности равное одному, двум или трем среднеквадратичным отклонениям (сигма). Для данных, характеризуемых нормальным распределением, приблизительно 68% данных попадают в диапазон плюс-минус одно среднеквадратичное отклонение от среднего значения, приблизительно 95% данных попадают в диапазон плюс-минус два среднеквадратичных отклонения от среднего значения и приблизительно 99,7% данных попадают в диапазон плюс-минус три среднеквадратичных отклонения от среднего значения.

Стандарты и эталонные растворы компании Advanced Instruments	Воспроизводимость	Точность (мосм/кг H ₂ O)		
		1 сигма	2 сигма	3 сигма
Эталонный раствор Clinitrol 290™	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Калибровочный стандарт 50 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Калибровочный стандарт 100 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Калибровочный стандарт 200 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Калибровочный стандарт 400 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Калибровочный стандарт 500 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 0,5%	497-503	494-506	491-509
Калибровочный стандарт 850 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 0,5%	845-855	840-860	835-865
Калибровочный стандарт 900 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 0,5%	895-905	890-910	885-915
Калибровочный стандарт 1000 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Калибровочный стандарт 1500 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Калибровочный стандарт 2000 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060

контрольных образцов компании Advanced Instruments	ожидаемый уровень	ожидаемый уровень
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Технические характеристики Protinol и Renol представлены в виде диапазона. Этот диапазон был установлен на основе данных о стабильности и аппроксимирует три диапазона стандартных отклонений результатов.



Two Technology Way | Норвуд, Массачусетс 02062
Дополнительная информация | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
Интернет | aicompanies.com | info@aicompanies.com

Горячая линия сервисного обслуживания компании Advanced Instruments и всемирная дистрибьюторская сеть обеспечивают круглосуточное комплексное обслуживание клиентов и техническую поддержку.

Авторские права на настоящее руководство пользователя принадлежат Advanced Instruments, все права защищены. Согласно закону об авторском праве настоящее руководство не может воспроизводиться в какой-либо форме ни полностью, ни частично без предварительного письменного согласия компании Advanced Instruments.

© Advanced Instruments, 2020. Osmo1 является зарегистрированным товарным знаком компании Advanced Instruments. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих компаний.

Sonuçların yorumlanması için kullanın

Advanced Instruments standartları ve referans çözeltileri kullanılarak üretilen veriler, cihazın doğruluk ve kesinlik spesifikasyonları uyarınca analiz edilebilir (bkz. *Performans Özellikleri - Osmo1 Tek Örnekli Mikro-Osmometre Kullanıcı Kılavuzu*).

Laboratuvarlar, kendileri için uygun olan duruma göre bir, iki veya üç standart sapma (SS) kullanmayı seçebilirler. Normal dağılımlı veriler için, ayrı veri değerlerinin yaklaşık %68'i ortalamadan bir standart sapma, yaklaşık %95'i ortalamadan iki standart sapma ve yaklaşık %99.7'si ortalamadan üç standart sapma mesafededir.

Advanced Instruments Standartları ve Referans Çözeltileri	Kesinlik	Doğruluk (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SS	2 SS	3 SS
Clinitol™ 290 Referans Çözeltisi	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
400 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0.5	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0.5	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0.5	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0.5	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %1	1485-1515	1470-1530	1455-1545
2000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %1	1980-2020	1960-2040	1940-2060

Advanced Instruments Kontrolleri	Beklenen Seviyeler	Beklenen Aralıklar
Protinol™ Protein-Based Controls	240 mOsm/kg H ₂ O 280 mOsm/kg H ₂ O 320 mOsm/kg H ₂ O	233-247 mOsm/kg H ₂ O 273-287 mOsm/kg H ₂ O 313-327 mOsm/kg H ₂ O
Renol™ Urine Osmolality Controls	300 mOsm/kg H ₂ O 800 mOsm/kg H ₂ O	290-310 mOsm/kg H ₂ O 790-810 mOsm/kg H ₂ O

Protinol ve Renol özellikleri bir aralık olarak sunulmaktadır. Bu aralık, kararlılık verilerine dayanarak kurulmuş ve sonuçların üç standart sapma aralığına yaklaşmıştır.



Two Technology Way | Norwood, MA 02062
Daha fazla bilgi için | 800-225-4034 | +1-781-320-9000
Çevrim içi | aicompanies.com | info@aicompanies.com

Teknik Servis Advanced Instruments ve dünya çapında distribütör ağı, 7 gün 24 saat kapsamlı müşteri hizmeti ve teknik destek sağlar.

Bu kullanıcı kılavuzu, tüm hakları saklı olarak Advanced Instruments tarafından telif hakkı kapsamına alınmıştır. Telif hakkı yasaları uyarınca, bu kılavuz, Advanced Instruments'ın önceden yazılı onayı olmaksızın, tamamen veya kısmen herhangi bir biçimde çoğaltılamaz.

© 2020 Advanced Instruments. Osmo1, Advanced Instruments şirketinin tescilli markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir.

CL00186 Rev1