

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* in the *OsmoTECH XT User's Guide* (p/n 235005UG)).

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
0 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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
300 mOsm/kg Calibration Standard	Standard deviation ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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 $\leq 0.5\%$	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 0.5\%$	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 0.5\%$	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 0.5\%$	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 1\%$	1485-1515	1470-1530	1455-1545
2000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 1\%$	1980-2020	1960-2040	1940-2060
3000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 1\%$	2970-3030	2940-3060	2910-3090
4000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation $\leq 1\%$	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
 Norwood, Massachusetts 02062, USA
 800-225-4034 Fax: 781-320-8181
 aicompanies.com



Advanced Instruments and its worldwide distributor network provides 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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH is a trademark of Advanced Instruments. All other trademarks are the property of their respective companies.

解释结果

您可以根据仪器的准确度和精确度规范（参见性能特征 - OsmoTECH XT 单个样本微渗透压仪用户指南 (p/n 235005UG)），分析使用 Advanced Instruments 标样和参考溶液生成的数据。

各实验室可以根据与其实验室的相关性选择使用一个、两个或三个标准偏差 (SD) 来确保准确度。对于正态分布数据，大约 68% 的单个数据值将落在平均值的一个标准偏差范围内，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 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0–2	0–4	0–6
50 mOsm/kg 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48–52	46–54	44–56
100 mOsm/kg 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98–102	96–104	94–106
200 mOsm/kg 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198–202	196–204	194–206
300 mOsm/kg 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298–302	296–304	294–306
400 mOsm/kg 校准标准液	标准偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398–402	396–404	394–406
500 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 0.5%	497–503	494–506	491–509
850 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 0.5%	845–855	840–860	835–865
900 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 0.5%	895–905	890–910	885–915
1000 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 0.5%	995–1005	990–1010	985–1015
1500 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 1%	1485–1515	1470–1530	1455–1545
2000 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 1%	1980–2020	1960–2040	1940–2060
3000 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 1%	2970–3030	2940–3060	2910–3090
4000 mOsm/kg 校准标准液	变异系数 ≤ 1%	3960–4040	3920–4080	3880–4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
aicompanies.com



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 *Leistungsmerkmale - OsmoTECH XT Einzelproben-Mikro-Osmometer Bedienungsanleitung* (p/n 235005UG)).

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	Genauigkeit	Genauigkeit (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 Referenzlösung	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
0 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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
300 mOsm/kg Kalibrierstandard	Standardabweichung ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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
3000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 1%	2970-3030	2940-3060	2910-3090
4000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 1%	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
 Norwood, Massachusetts 02062, USA
 800-225-4034 Fax: 781-320-8181
 aicompanies.com



Interpretar os resultados

Os dados gerados pelos padrões e soluções de referência da Advanced Instruments podem ser analisados de acordo com as especificações de exatidão e precisão do instrumento (consulte *Características de desempenho - Manual do Utilizador do Micro-Osmómetro de Amostra Única OsmoTECH XT* (p/n 235005UG)).

Os laboratórios podem optar por utilizar um, dois ou três desvios padrão (DP) para a exatidão, em função do que for relevante em cada laboratório. Relativamente aos dados distribuídos normalmente, cerca de 68% dos valores individuais estão dentro de um desvio padrão da média, aproximadamente 95% estão dentro de dois desvios padrão e cerca de 99,7% dentro de três desvios padrão.

Padrões e Soluções de Referência da Advanced Instruments	Precisão	Exatidão (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 DP	2 DP	3 DP
Solução de Referência Clinitol™ 290	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Padrão de Calibração de 0 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
Padrão de Calibração de 50 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Padrão de Calibração de 100 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Padrão de Calibração de 200 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Padrão de Calibração de 300 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Padrão de Calibração de 400 mOsm/kg	Desvio padrão ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Padrão de Calibração de 500 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 0,5%	497-503	494-506	491-509
Padrão de Calibração de 850 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 0,5%	845-855	840-860	835-865
Padrão de Calibração de 900 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 0,5%	895-905	890-910	885-915
Padrão de Calibração de 1000 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Padrão de Calibração de 1500 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Padrão de Calibração de 2000 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060
Padrão de Calibração de 3000 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 1%	2970-3030	2940-3060	2910-3090
Padrão de Calibração de 4000 mOsm/kg	Coeficiente de variação ≤ 1%	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
aicompanies.com



Serviço de Assistência Telefónica A Advanced Instruments e uma rede de distribuidores mundial fornecem um apoio técnico e assistência ao cliente abrangente.

Os direitos de autor deste manual do utilizador, com todos os direitos reservados, pertencem à Advanced Instruments. De acordo com as leis de direitos de autor, este manual não pode ser reproduzido sob qualquer forma, no seu todo ou em parte, sem o consentimento prévio por escrito da Advanced Instruments.

©2021 Advanced Instruments. OsmoTECH é uma marca comercial registada da Advanced Instruments. Todas as outras marcas comerciais são propriedade das respetivas empresas.

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 OsmoTECH XT para una sola muestra* (p/n 235005UG)).

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

Calibradores y soluciones de referencia de Advanced Instruments	Precisión	Precisión (mOsm/kg de H ₂ O)		
		1 DE	2 DE	3 DE
Solución de referencia Clinitol™ 290	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Calibrador de 0 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	0-2	0-4	0-6
Calibrador de 50 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Calibrador de 100 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Calibrador de 200 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Calibrador de 300 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Calibrador de 400 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	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
Calibrador de 3000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 1%	2970-3030	2940-3060	2910-3090
Calibrador de 4000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤ 1%	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
aicompanies.com



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

El presente Manual del usuario está protegido por derechos de autor de Advanced Instruments. 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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH es una marca comercial registrada de Advanced Instruments. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas compañías.

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 (voir *Caractéristiques de performance - Guide de l'utilisateur du micro-osmomètre à échantillon unique OsmoTECH XT* (p/n 235005UG)).

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 Clinitrol™ 290	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Solution étalon de calibration de 0 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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 300 mOsm/kg	Écart-type ≤2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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 %	497-503	494-506	491-509
Solution étalon de calibration de 850 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5 %	845-855	840-860	835-865
Solution étalon de calibration de 900 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5 %	895-905	890-910	885-915
Solution étalon de calibration de 1 000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5 %	995-1005	990-1010	985-1015
Solution étalon de calibration de 1 500 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1 %	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Solution étalon de calibration de 2 000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1 %	1980-2020	1960-2040	1940-2060
Solution étalon de calibration de 3 000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1 %	2970-3030	2940-3060	2910-3090
Solution étalon de calibration de 4 000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤1 %	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
 Norwood, Massachusetts 02062, USA
 800-225-4034 Fax: 781-320-8181
 aicompanies.com



L'assistance technique Advanced Instruments ainsi que son réseau international de distributeurs assurent un support technique et un service client intégral.

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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH est une marque de commerce d'Advanced Instruments. 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 Advanced Instruments possono essere analizzati secondo le specifiche di accuratezza e precisione dello strumento (*Caratteristiche delle prestazioni - OsmoTECH XT Micro-Osmometro multicampione Guida Utente* (p/n 235005UG

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

Soluzioni di riferimento e standard Advanced Instruments	Precisione	Accuratezza (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 DS	2 DS	3 DS
Soluzione di riferimento Clinitol™ 290	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Standard di calibrazione 0 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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 300 mOsm/kg	Deviazione standard ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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 $\leq 0,5\%$	497-503	494-506	491-509
Standard di calibrazione 850 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 0,5\%$	845-855	840-860	835-865
Standard di calibrazione 900 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 0,5\%$	895-905	890-910	885-915
Standard di calibrazione 1000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 0,5\%$	995-1005	990-1010	985-1015
Standard di calibrazione 1500 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 1\%$	1485-1515	1470-1530	1455-1545
Standard di calibrazione 2000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 1\%$	1980-2020	1960-2040	1940-2060
Standard di calibrazione 3000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 1\%$	2970-3030	2940-3060	2910-3090
Standard di calibrazione 4000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione $\leq 1\%$	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
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.

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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH è un marchio commerciale di Advanced Instruments. Tutti gli altri marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

結果の解釈

Advanced Instruments の標準溶液およびレファレンス溶液を使用して生成されたデータは、機器の正確性および精度の仕様に従って分析されます。(性能特徴を参照 - OsmoTECH XT 単一試料用微量浸透圧計 ユーザーガイド (p/n 235005UG))。

各研究室に関連する事項に基づいて、正確性に対し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。正規分布データの場合、個々のデータ値の約 68% が平均の 1 標準偏差内、2 標準偏差内が約 95%、3 標準偏差内が約 99.7% になります。

Advanced Instruments 標準溶液とレファレンス溶液	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
0 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0–2	0–4	0–6
50 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48–52	46–54	44–56
100 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98–102	96–104	94–106
200 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198–202	196–204	194–206
300 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298–302	296–304	294–306
400 mOsm/kg キャリブレーション標準	標準偏差 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398–402	396–404	394–406
500 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 0.5%	497–503	494–506	491–509
850 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 0.5%	845–855	840–860	835–865
900 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 0.5%	895–905	890–910	885–915
1000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 0.5%	995–1005	990–1010	985–1015
1500 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 1%	1485–1515	1470–1530	1455–1545
2000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 1%	1980–2020	1960–2040	1940–2060
3000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 1%	2970–3030	2940–3060	2910–3090
4000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤ 1%	3960–4040	3920–4080	3880–4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
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。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。

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH 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。

결과 해석

Advanced Instruments 표준 및 기준 용액을 이용하여 생성된 데이터는 기기의 정확성 및 정밀성 기준에 따라 분석할 수 있습니다 (OsmoTECH XT 단일 검체 Micro-Osmometer 사용 설명서 (p/n 235005UG)).

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 기준 용액	정밀도	정확도(mOsm/kg H ₂ O)		
		1SD	2SD	3SD
Clinitrol™ 290 기준 용액	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
0 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
50 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
300 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
400 mOsm/kg 교정 표준	표준편차 ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 0.5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 0.5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 0.5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 0.5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 1%	1485-1515	1470-1530	1455-1545
2000 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 1%	1980-2020	1960-2040	1940-2060
3000 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 1%	2970-3030	2940-3060	2910-3090
4000 mOsm/kg 교정 표준	변동계수 ≤ 1%	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
aicompanies.com



기술 서비스 Advanced Instruments 및 전 세계 대리점 네트워크는 포괄적 인 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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH는 Advanced Instruments의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 회사의 자산입니다.

Интерпретация результатов

Данные, полученные с помощью стандартов и эталонных растворов компании Advanced Instruments, могут анализироваться в соответствии с характеристиками точности прибора и воспроизводимости его показаний (см. раздел Рабочие характеристики - Руководство по эксплуатации микроосмометра OsmoTECH XT для одного образца (p/n 235005UG)).

При оценке отдельных экземпляров образцов лаборатории для обеспечения точности могут предпочесть использовать одно, два или три среднеквадратичных отклонения в зависимости от порядка проведения работ, принятого в той или иной лаборатории. Для данных с нормальным распределением приблизительно 68 % результатов находятся в пределах одного среднеквадратичного отклонения от среднего значения, приблизительно 95 % — в пределах двух среднеквадратичных отклонений и приблизительно 99,7 % — в пределах трех среднеквадратичных отклонений.

Стандарты и эталонные растворы компании Advanced Instruments	Воспроизводимость	Точность (мосм/кг H ₂ O)		
		1 среднеквадратичное отклонение	2 среднеквадратичных отклонения	3 среднеквадратичных отклонения
Эталонный раствор Clinitrol 290™	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Калибровочный стандарт 0 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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 300 мосм/кг	Среднеквадратичное отклонение ≤ 2 мосм/кг H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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
Калибровочный стандарт 3000 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 1 %	2970-3030	2940-3060	2910-3090
Калибровочный стандарт 4000 мосм/кг	Коэффициент вариации ≤ 1 %	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
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, 2021. OsmoTECH 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 - OsmoTECH XT Tek-Örnek Mikro-Osmometre Kullanıcı Kılavuzu* (p/n 235005UG)).

Laboratuvarlar, kendileri için uygun olan duruma göre bir, iki veya üç standart sapma (SS) kullanmayı seçebilirler. Normal dağılımlı veriler için, bireysel değerlerin yaklaşık %68'i ortalamadan bir standart sapma, yaklaşık %95'i ortalamadan iki standart sapma ve yaklaşık %99,7'si ortalamadan üç standart sapma mesafede olacaktır.

Advanced Instruments Standartları ve Referans Çözeltileri		Doğruluk (mOsm/kg H ₂ O)		
Çözeltileri	Kesinlik	1 SS	2 SS	3 SS
Clinitrol™ 290 Referans Çözeltisi	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
0 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	0-2	0-4	0-6
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
300 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Standart sapma ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
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 $\leq 0,5$	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı $\leq 0,5$	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı $\leq 0,5$	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı $\leq 0,5$	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
3000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ 1	2970-3030	2940-3060	2910-3090
4000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ 1	3960-4040	3920-4080	3880-4120



Two Technology Way / 781-320-9000
Norwood, Massachusetts 02062, USA
800-225-4034 Fax: 781-320-8181
aicompanies.com



Teknik Servis Advanced Instruments ve dünya çapında distribütör ağı, 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.

© 2021 Advanced Instruments. OsmoTECH, Advanced Instruments şirketinin tescilli markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir.