

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 *Product Specifications - A₂O Advanced Automated Osmometer User's Guide* (p/n 200005UG)).

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
Clintrol™ 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
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 ≤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 ≤0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg Calibration Standard	Coefficient of variation ≤0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O 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（产品规格 - A₂O 高级自动渗压仪 用户指南（零件号 200005UG）），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
50 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
300 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
400 mOsm/kg 校准液	标准偏差 ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg 校准液	变异系数 ≤0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Advanced Instruments 和遍布全球的经销商网络可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。

© 2021 Advanced Instruments. A₂O 是 Advanced Instruments 的商标。所有其他商标均归各自公司所有。

Interpretace výsledků

Data generovaná pomocí standardů a referenčních roztoků od společnosti Advanced Instruments mohou být analyzována podle specifikací přesnosti a preciznosti přístroje (viz *Specifikace výrobku - Automatický osmometr A₂O Advanced Uživatelská příručka* (p/n 200005UG)).

Laboratoře se mohou rozhodnout použít jednu, dvě nebo tři směrodatné odchylky (SD) pro přesnost na základě toho, co je pro ně relevantní. U dat s normální distribucí je přibližně 68% individuálních datových hodnot v rozmezí jedné standardní odchylky od střední hodnoty, přibližně 95% se nachází v rozmezí dvou standardních odchylek a přibližně 99,7% se pohybuje v rozmezí tří standardních odchylek.

Standardy a referenční roztoky společnosti Advanced Instruments	Preciznost	Přesnost (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Referenční roztok Clinitol 290™	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Referenční roztok 50 mOsm/kg	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Referenční roztok 100 mOsm/kg	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Referenční roztok 200 mOsm/kg	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Referenční roztok 300 mOsm/kg	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Referenční roztok 400 mOsm/kg	Směrodatná odchylka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Referenční roztok 500 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	497-503	494-506	491-509
Referenční roztok 850 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	845-855	840-860	835-865
Referenční roztok 900 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	895-905	890-910	885-915
Referenční roztok 1000 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
Referenční roztok 1500 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Referenční roztok 2000 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Referenční roztok 3000 mOsm/kg	Variační koeficient ≤ 0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Technického servisu Společnost Advanced Instruments a její celosvětová síť distributorů poskytuje komplexní zákaznickou podporu a technickou podporu. Tato uživatelská příručka je chráněna autorským právem společnosti Advanced Instruments, Inc. Veškerá práva vyhrazena. Podle zákonů o autorském právu nelze tuto příručku zcela nebo zčásti v žádné formě reprodukovat bez předchozího písemného souhlasu společnosti Advanced Instruments.

© 2021 Advanced Instruments. A₂O je registrovaná ochranná známka společnosti Advanced Instruments. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných společností.

Tolkning af resultater

Data, der genereres med Advanced Instruments' standarder og referenceopløsninger, kan analyseres i henhold til instrumentets nøjagtigheds- og præcisionsspecifikationer (se *Produktspecifikationer - A₂O Advanced automatiseret osmometer Brugsanvisning* (p/n 200005UG)).

Laboratorier kan vælge at bruge en, to eller tre standardafvigelse (SD) for nøjagtighed på grundlag af, hvad der er relevant i deres laboratorier. For normalt distribuerede data falder ca. 68 % af de individuelle dataværdier inden for en standardmiddelfvigelse, ca. 95 % inden for to standardafvigelser, og ca. 99,7 % inden for tre standardafvigelser.

Advanced Instruments Standards und Referenzlösungen	Genauigkeit	Genauigkeit (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 referenceopløsning	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
300 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
400 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Technical Service Advanced Instruments og det verdensomspændende forhandlernetværk leverer omfattende kundeservice og teknisk support.

Denne brugervejledning er ophavsretligt beskyttet af Advanced Instruments med alle rettigheder forbeholdt. Denne brugsanvisning må ifølge ophavsretsloven ikke reproducere på nogen måde, helt eller delvist, uden forudgående, skriftlig tilladelse af Advanced Instruments.

© 2021 Advanced Instruments. A₂O er et varemærke, der tilhører Advanced Instruments. Alle andre varemærker tilhører de respektive firmaer.

Auswertung der Ergebnisse

Daten, die unter Verwendung von Standards und Referenzlösungen von Advanced Instruments erzeugt wurden, können gemäß den Genauigkeits- und Präzisionsspezifikationen des Geräts analysiert werden (siehe *Technische Daten - A₂O Automatisches Advanced Osmometer Bedienungsanleitung* (p/n 200005UG)).

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
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 ≤ 0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg Kalibrierstandard	Variationskoeffizient ≤ 0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Ερμηνεία αποτελεσμάτων

Τα δεδομένα που παράγονται χρησιμοποιώντας τα πρότυπα της Advanced Instruments και τα διαλύματα αναφοράς μπορούν να αναλυθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές ακρίβειας και ορθότητας του οργάνου (ανατρέξτε στο «Χαρακτηριστικά απόδοσης» - «Αυτοματοποιημένο Ωσμόμετρο A₂O Advanced Οδηγός Χρήστη» (p/n 200005UG)).

Τα εργαστήρια μπορούν να επιλέξουν να χρησιμοποιήσουν μία, δύο ή τρεις τυπικές αποκλίσεις (σ, SD) με βάση τα σχετικά με τα εργαστήριά τους. Για κανονικά καταμεμημένα δεδομένα, περίπου το 68% των μεμονωμένων τιμών δεδομένων βρίσκονται εντός μιας τυπικής απόκλισης του μέσου όρου, περίπου το 95% είναι εντός δύο τυπικών αποκλίσεων και περίπου το 99,7% είναι εντός τριών τυπικών αποκλίσεων.

Πρότυπα και διαλύματα αναφοράς της Advanced Instruments	Ακρίβεια	Ορθότητα (mOsm/kg de H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Διάλυμα αναφοράς Clinitrol™ 290	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Πρότυπο βαθμονόμησης των 50 mOsm/kg	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Πρότυπο βαθμονόμησης των 100 mOsm/kg	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Πρότυπο βαθμονόμησης των 200 mOsm/kg	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Πρότυπο βαθμονόμησης των 300 mOsm/kg	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Πρότυπο βαθμονόμησης των 400 mOsm/kg	Τυπική απόκλιση ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Πρότυπο βαθμονόμησης των 500 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	497-503	494-506	491-509
Πρότυπο βαθμονόμησης των 850 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	845-855	840-860	835-865
Πρότυπο βαθμονόμησης των 900 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	895-905	890-910	885-915
Πρότυπο βαθμονόμησης των 1000 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	995-1005	990-1010	985-1015
Πρότυπο βαθμονόμησης των 1500 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Πρότυπο βαθμονόμησης των 2000 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Πρότυπο βαθμονόμησης των 3000 mOsm/kg	Συντελεστής μεταβλητότητας ≤ 0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης Advanced Instruments και το παγκόσμιο δίκτυο διανομής παρέχει ολοκληρωμένη εξυπηρέτηση πελατών και τεχνική υποστήριξη. Παρών οδηγός αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Advanced Instruments με την επιφύλαξη κάθε δικαιώματος. Σύμφωνα με τους νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας, ο παρών οδηγός δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί σε οποιαδήποτε μορφή, εν όλω ή εν μέρει, χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Advanced Instruments.

© 2021 Advanced Instruments. Το A₂O είναι εμπορικό σήμα της Advanced Instruments. Όλα τα υπόλοιπα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων εταιρειών τους.

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 *Especificaciones técnicas del producto - El Osmómetro Automatizado Advanced A₂O Guía del usuario* (p/n 200005UG)).

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% 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	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 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 ≤0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Calibrador de 2000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Calibrador de 3000 mOsm/kg	Coeficiente de variación ≤0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O 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 techniques du produit - Osmomètre automatisé A₂O Advanced Guide de l'utilisateur (p/n 200005UG)*).

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 Clinintrol™ 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 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 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 ≤0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Solution étalon de calibration de 2000mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Solution étalon de calibration de 3000 mOsm/kg	Coefficient de variation ≤0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. 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. A₂O 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 (vedere *Specifiche del prodotto - L'osmometro automatizzato Advanced A₂O Guida utente* (p/n 200005UG)).

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 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.

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 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 ≤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 ≤0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Standard di calibrazione 2000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Standard di calibrazione 3000 mOsm/kg	Coefficiente di variazione ≤0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O 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 (製品仕様 - アドバンス自動浸透圧計A₂O[®] ユーザガイド (p/n 200005UG))。

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。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 1 SD 以内に、約 95% が 2 SD 以内に、約 99.7% が 3 SD 以内に収まります。

Advanced Instruments 標準溶液とレファレンス溶液	精度	正確性 (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 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 ≤0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg キャリブレーション標準	変動係数 ≤0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O 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 A₂O 신형 자동 삼투압계 사용 설명서 (p/n 200005UG).

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 ≤2mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
300 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
400 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	표준편차 ≤2mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg 칼리브레이션 표준	변동계수 ≤0.5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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 포괄적인 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. A₂O는 Advanced Instruments의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 회사의 자산입니다.

Interpretación de los 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 *Especificações do produto - O Osmómetro Automatizado Advanced A₂O Manual do Utilizador* (p/n 200005UG)).

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.

Calibradores y soluciones de referencia de Advanced Instruments	Precisión	Precisión (mOsm/kg de H ₂ O)		
		1 DE	2 DE	3 DE
Solução de Referência Clinitrol™ 290	Desvio padrão de ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Padrão de Calibração de 50 mOsm/kg	Desvio padrão de ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Padrão de Calibração de 100 mOsm/kg	Desvio padrão de ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Padrão de Calibração de 200 mOsm/kg	Desvio padrão de ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Padrão de Calibração de 300 mOsm/kg	Desvio padrão de ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Padrão de Calibração de 400 mOsm/kg	Desviación estándar ≤ 2 mOsm/kg de H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Padrão de Calibração de 500 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	497-503	494-506	491-509
Padrão de Calibração de 850 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	845-855	840-860	835-865
Padrão de Calibração de 900 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	895-905	890-910	885-915
Padrão de Calibração de 100- mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	995-1005	990-1010	985-1015
Padrão de Calibração de 1500 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Padrão de Calibração de 2000 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Padrão de Calibração de 3000 mOsm/kg	Coeficiente de variação de $\leq 0.5\%$	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O é uma marca comercial registada da Advanced Instruments. Todas as outras marcas comerciais são propriedade das respetivas empresas.

Interpretácia výsledkov

Dáta generované pomocou štandardov a referenčných roztokov od spoločnosti Advanced Instruments môžu byť analyzované podľa špecifikácií presnosti a precíznosti prístroja (viz *Špecifikácia výrobu - Automatický osmometer A₂O Advanced Používateľská príručka* (p/n 200005UG)).

Laboratóriá sa môžu rozhodnúť použiť jednu, dve alebo tri štandardné odchýlky (SD) pre presnosť na základe toho, čo je pre nich relevantné. Pri dátach s normálnou distribúciou je približne 68% individuálnych dátových hodnôt v rozmedzí jednej štandardnej odchýlky od strednej hodnoty, približne 95% sa nachádza v rozmedzí dvoch štandardných odchýlok a približne 99,7% sa pohybuje v rozmedzí troch štandardných odchýlok.

Standardy a Kalibračný štandardy spoločnosti Advanced Instruments	Precíznosť	Presnosť (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clintrol 290™ Referenčný roztok	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
Kalibračný štandard 50 mOsm/kg	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
Kalibračný štandard 100 mOsm/kg	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
Kalibračný štandard 200 mOsm/kg	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
Kalibračný štandard 300 mOsm/kg	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
Kalibračný štandard 400 mOsm/kg	Štandardná odchýlka ≤ 2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
Kalibračný štandard 500 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	497-503	494-506	491-509
Kalibračný štandard 850 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	845-855	840-860	835-865
Kalibračný štandard 900 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	895-905	890-910	885-915
Kalibračný štandard 1000 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	995-1005	990-1010	985-1015
Kalibračný štandard 1500 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	1492-1508	1484-1516	1476-1524
Kalibračný štandard 2000 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	1990-2010	1980-2020	1970-2030
Kalibračný štandard 3000 mOsm/kg	Variačný koeficient $\leq 0,5\%$	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Technického servisu spoločnosti Advanced Instruments ajej celosvetová sieť distribútorov poskytuje komplexnú zákaznícku podporu a technickú podporu.

Táto používateľská príručka je chránená autorským právom spoločnosti Advanced Instruments, Inc. Všetky práva vyhradené. Podľa zákonov o autorskom práve nie je možné túto príručku úplne ani čiastočne v žiadnej forme reprodukovať bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Advanced Instruments.

© 2021 Advanced Instruments. A₂O je ochranná známka spoločnosti Advanced Instruments. Všetky ostatné ochranné známky sú majetkom príslušných spoločností

Tolka resultat

Data som genereras med Advanced Instruments standarder och referenslösningar kan analyseras i enlighet med instrumentets noggrannhets- och precisionsspecifikationer (se *Produktspecifikationer - A₂O Advanced automatiserad osmometer Bruksanvisning* (p/n 200005UG)).

Laboratorier kan välja att använda en, två eller tre standardavvikelser (SD) för noggrannhet baserat på det som är relevant i laboratoriet. För normalt fördelade data hamnar ca. 68% av enskilda datavärden inom en standardavvikelse av genomsnittet, ca. 95% inom två standardavvikelser och ca. 99,7% inom tre standardavvikelser.

Advanced Instruments Standards und Referenzlösungen	Genauigkeit	Genauigkeit (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SD	2 SD	3 SD
Clinitrol™ 290 referenceopløsning	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	288-292	286-294	284-296
50 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	48-52	46-54	44-56
100 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	98-102	96-104	94-106
200 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	198-202	196-204	194-206
300 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	298-302	296-304	294-306
400 mOsm/kg kalibreringsstandard	Standardafvigelse ≤2 mOsm/kg H ₂ O	398-402	396-404	394-406
500 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	497-503	494-506	491-509
850 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	845-855	840-860	835-865
900 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	895-905	890-910	885-915
1000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	995-1005	990-1010	985-1015
1500 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg kalibreringsstandard	Variationskoeffizient ≤0,5%	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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



Technical Service Advanced Instruments och världsomspännande återförsäljarnätverk ger omfattande kundtjänst och teknisk support.

Denna bruksanvisning är copyrightskyddad av Advanced Instruments. Med ensamrätt. Denna bruksanvisning får enligt copyrightlagstiftning ej reproduceras någon form, vare sig helt eller delvis, utan föregående skriftligt medgivande från Advanced Instruments

© 2021 Advanced Instruments. A₂O är ett varumärke som tillhör Advanced Instruments. Alla andra varumärken är egendom som tillhör respektive innehavare.

Sonuçların yorumlanması için kullanın

Advanced Instruments standartları ve referans çözeltileri kullanılarak üretilen veriler, cihazın doğruluk ve kesinlik spesifikasyonları uyarınca analiz edilebilir (bkz. *Performans özellikleri - A₂O Tek-Örnek Mikro-Osmometre Kullanıcı Kılavuzu (p/n 200005UG)*).

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	Kesinlik	Doğruluk (mOsm/kg H ₂ O)		
		1 SS	2 SS	3 SS
Clinitrol™ 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
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 ≤ %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 ≤ %0,5	1492-1508	1484-1516	1476-1524
2000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0,5	1990-2010	1980-2020	1970-2030
3000 mOsm/kg Kalibrasyon Standardı	Belirsizlik katsayısı ≤ %0,5	2985-3015	2970-3030	2955-3045



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. A₂O, Advanced Instruments şirketinin tescilli markasıdır. Diğer tüm ticari markalar ilgili şirketlerin mülkiyetindedir.