Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F2/20 του Πιστοποιητικού Αρ. **383**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Διακριβώσεων

της

Αναλυτικές Συσκευές Α.Ε.

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Φασματοφωτομετρικές μετρήσεις			
Φασματοφωτόμετρα ορατού και υπεριώδους φωτός	Ορατό φάσμα 0 έως 1,5 AU	8,1 mAU	Σύμφωνα με τις οδηγίες: - ASTM E 275-08(2022) - European Pharmacopoeia method 2.2.25 Absorption Spectro-photometry, Ultraviolet and Visible (Edition 11) Περιοχή Μέτρησης: 230 nm έως 400nm (υπεριώδες) και 400 έως 700 nm (ορατό). Το πεδίο περιλαμβάνει και φασματοφωτόμετρα τύπου Plate reader (Elisa) Η διακρίβωση εκτελείται και επί τόπου.
	Υπεριώδες φάσμα 0 έως 1,5 AU	5,8 mAU	
Μετρήσεις θερμοκρασίας			
Αναλογικά & ψηφιακά θερμόμετρα άμεσης ανάγνωσης	-20ºC έως 200ºC	0,16ºC	Σύμφωνα με την οδηγία COFRAC LAB GTA 08:2023 Με τη χρήση λουτρών και θερμομέτρου αντίστασης λευκοχρύσου
	0ºC	0,09ºC	Σύμφωνα με την οδηγία COFRAC LAB GTA 08:2023 Με τη χρήση λουτρού νερού-πάγου και θερμομέτρου αντίστασης λευκοχρύσου
	200ºC έως 350ºC	0,92ºC	Σύμφωνα με την οδηγία COFRAC LAB GTA 08:2023 Με τη χρήση διακριβωτή θερμοκρασίας και θερμομέτρου αντίστασης λευκοχρύσου

Αντικείμενο Διακρίβωσης / Παράμετροι	Περιοχή Μέτρησης	Διευρυμένη αβεβαιότητα μέτρησης (k=2)*	Παρατηρήσεις
Κλιματικοί και ισοθερμικοί θάλαμοι, κλίβανοι, ψυγεία, φούρνοι, επωαστήρες, καταψύκτες / Εσωτερικός όγκος έως 2000 l	-20°C έως 100°C	0,47°C	Σύμφωνα με τις οδηγίες: - EN 60068-3-5:2018 - DKD-R 5-7:2018 με τη χρήση θερμοζευγών τύπου K (μέθοδοι A,B,C) Το εύρος 200°C έως 350°C καλύπτεται μόνο με τη μέθοδο C Η διακρίβωση εκτελείται και επί τόπου
	100°C έως 200°C	0,70°C	
	200°C έως 350°C	1,2°C	
Μετρήσεις σχετικής υγρασίας			
Θάλαμοι ελεγχόμενης σχετικής υγρασίας **με συστήματα κυκλοφορίας αέρα** / Εσωτερικός όγκος έως 2000 l (κλιματικοί θάλαμοι)	[35 έως 95) % RH στους 25°C	1,7 % RH	Σύμφωνα με την οδηγία DKD-R 5-7:2018 (μέθοδοι A,B,C)
	[35 έως 95) % RH στους 40°C	2,05 % RH	
Μετρήσεις μάζας			
Όργανα ζύγισης μη-αυτόματης λειτουργίας	10 g	$3,5 \cdot 10^{-6}$	Σύμφωνα με την οδηγία EURAMET cg18 (v4.0) :2015 Χρησιμοποιούμενα πρότυπα βάρη κλάσης E2 κατά OIML: 1 mg έως 200 g, 50 g, 100 g, 2 x 500 g, 3 x 1000 g, 2000 g Η διακρίβωση εκτελείται επί τόπου
	20 g	$2,3 \cdot 10^{-6}$	
	50 g	$1,1 \cdot 10^{-6}$	
	100 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
	200 g	$8,9 \cdot 10^{-7}$	
	500 g	$9,3 \cdot 10^{-7}$	
	1000 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
	2000 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
	5000 g	$9,1 \cdot 10^{-7}$	
	5500 g	$9,0 \cdot 10^{-7}$	
Μετρήσεις Όγκου			
Πιπέτες εμβόλου	20 μl έως 100 μl	0,50 %	-Σύμφωνα με τις οδηγίες: - ISO 8655-6:2022 - ISO/TR 20461:2023
	100 μl έως 1000 μl	0,25 %	
	1 ml έως 10 ml	0,15 %	

** Όπου η διευρυμένη αβεβαιότητα (με πιθανότητα κάλυψης 95%) συνοδεύεται από την αντίστοιχη μονάδα μέτρησης, είναι απόλυτη, ενώ όπου δεν συνοδεύεται από μονάδα, είναι σχετική.*
Η Μετρητική Ικανότητα Διακρίβωσης - Calibration & Measurement Capability (CMC), περιλαμβάνει το μετρούμενο μέγεθος, το εύρος μέτρησης και την αβεβαιότητα μέτρησης και εκφράζει τη μικρότερη αβεβαιότητα μέτρησης που μπορεί να επιτευχθεί κατά τη διάρκεια μίας διακρίβωσης.

Διεύθυνση μόνιμων εγκαταστάσεων εργαστηρίου: **Τζαβέλλα 9, 152 31 Χαλάνδρι.**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Χαράλαμπος Περδίκης, Ιωάννης Παπαδόπουλος.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 21.03.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **383**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 23.09.2028.

Αθήνα, 02.05.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.