Supelco®
Analytical Products

Fiche de données techniques

Spectroquant® Prove Spectrophotomètre 100 plus

1.73026



Nous fournissons à nos clients des informations et des conseils relatifs aux technologies et aux questions réglementaires en lien avec leurs applications au mieux de nos connaissances et compétences, mais sans obligation ni responsabilité. Les lois et réglementations existantes doivent dans tous les cas être respectées par nos clients. Cela s'applique également au respect des droits de tiers. Nos informations et nos conseils ne dispensent pas nos clients de leur propre responsabilité de vérifier l'adéquation de nos produits avec l'utilisation envisagée.

L'activité Life Science de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne opère sous le nom de MilliporeSigma aux États-Unis et au Canada.

Version 1.0 – 01/2024

MERCK

1.73026.0001 - Spectroquant® Prove 100 plus	
Technologie de mesure	Spectrophotomètre avec technologie du faisceau de référence
Plage de longueurs d'onde	320 – 1100 nm
Type de lampe	Lampe halogène au tungstène
Modes de mesure	Concentration, absorbance, transmission, longueurs d'onde multiples, spectre et cinétique en mode absorbance et transmission
Largeur de bande spectrale	4 nm
Résolution des longueurs d'onde	1 nm (scan 0,1 nm)
Reproductibilité des longueurs d'onde	± 0,2 nm
Précision de la longueur d'onde	± 1 nm
Lumière parasite	≤ 0,1 % de transmission à 340 nm
Plage photométrique	± 3,0 Abs
Absorbance resolution	0,001 Abs
Reproductibilité de l'absorbance	± 0,003 absorbance à 1 absorbance entre 320 nm et 900 nm
Précision de l'absorbance	à 340 – 900 nm 1 absorbance : ± 0,005 absorbance 2 absorbance : ± 0,005 absorbance 2,5 absorbance : ± 0,010 absorbance
Scan	Seuils pouvant être sélectionnés librement au sein de la plage de longueurs d'onde Incréments : 0,1/1/5 nm Vitesse de balayage : jusqu'à 170 nm/min (selon la taille de l'incrément)
Affichage sur Smart Screen	Ecran tactile en verre à effet capacitif projeté (PCAP)
Code-barres Live ID	Système de lecture automatique de codes-barres 2D pour tous les tests en tube et tests avec réactif Spectroquant® Le code-barres contient des données concernant le lot, la date de péremption et l'étalonnage. Données enregistrées avec chaque mesure
Taille des cuves/tubes	Tubes de 16 mm, cuves rectangulaires de 10, 20 et 50 mm avec reconnaissance automatique de la taille de la cuve/du tube
Quantités minimales	Tubes de 16 mm: 4 ml Cuves rectangulaires de 10 mm (standard): 2 ml (semi-micro): 1 ml Cuves rectangulaires de 20 mm (standard): 4 ml (semi-micro): 2 ml Cuves rectangulaires de 50 mm (standard): 8 ml (semi-micro): 4 ml
Support pour cuves/tubes	Amovible pour un nettoyage aisé
Méthodes	Méthodes programmées pour tous les tests en tube et tests avec réactif Spectroquant® ; méthodes supplémentaires définies par l'utilisateur : 99 en mode concentration, 20 en mode cinétique, 20 scans de longueur d'onde
Applications	Applications pré-programmées : bromates, ensembles pour la brasserie (méthodes MEBAK/EBC), sucre (ICUMSA), huile (DOBI, huile d'olive), couleur et aliments
Protection contre la lumière ambiante	Mesure avec compartiment de cuve ouvert possible grâce à une solution exclusive (brevet en cours)
AQA Prime	Réglages individuels pour toutes les méthodes en Mode AQA 1 : vérification de l'instrument à l'aide de PhotoCheck et/ou des étalons Certipur® Mode AQA 2 : vérification du système à l'aide de CombiCheck ou de solutions étalons
Fonctions de contrôle	Contrôles du volume des pipettes (PipetteCheck) et des interférences provenant de substances étrangères (MatrixCheck) facilités par l'instrument
Mesures Ad hoc	Accès direct aux mesures (absorption/transmission, cinétique et spectre) sans créer de méthode
Mises à jour du logiciel et des méthodes	Mises à jour gratuites sur notre site Internet (www.sigmaaldrich.com/photometer-service) via Internet et une clé USB
Interfaces de communication	USB : 2 × USB-A (pour l'imprimante, les clés USB, le clavier ou le lecteur de codes-barres), 1 × USB mini B Ethernet : Connexion LAN
Sauvegarde des données	7000 valeurs enregistrables pour les modes de mesure concentration, absorbance/% de transmission et longueurs d'onde multiples. 500 résultats enregistrables à la fois pour la méthode spectre, pour la méthode cinétique, pour la méthode AQA1 et pour la méthode AQA2
Langues	Allemand, anglais, bulgare, chinois (simplifié et traditionnel), danois, espagnol, français, grec, hongrois, indonésien, italien, japonais, macédonien, malais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais du Brésil, roumain, russe, serbe, slovène, suédois, tchèque, thaï, turc, vietnamien, coréen
Classe de protection	IP 31 pour l'optique et l'électronique
Alimentation électrique	Alimentation électrique avec 4 câbles (1,2 m de long) équipés de prises US, EU, RU et Chine Longueur de câble totale 3 m (1,8 et 1,2 m)
Puissance requise	100 V – 230 V, 50 – 60 Hz
Consommation électrique	Condition de fonctionnement standard : 12 W ; mode d'économie d'énergie : 8,8 W Dans les opérations de mesure régulières: 55,2 W
Température	Fonctionnement : 10 – 35 °C ; stockage : -20 °C à +60 °C pendant 24 heures
Humidité relative admissible	Fonctionnement : 20 – 80 % HR, stockage dans des conditions d'humidité relative ambiante 20 % à 95 % Sans condensation
Dimensions	418 × 278 × 169 mm (largeur × profondeur × hauteur)
Poids	env. 6,8 kg
Garantie	24 mois
CEM	Directive 2014/30/EU, EN IEC 61326-1:2021, IEC 61326-1:2020
Sécurité de l'instrument	Directive 2014/35/EU, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, EN 61010-1:2010/A1:2019, UL 61010-1:2012/R:2019-07, CSA C22.2 No. 61010-1:2012/A1:2018-11

© 2024 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.
Merck, Supelco, Certipur, MQuant et Spectroquant sont des marques de Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Des informations détaillées sur les marques sont disponibles via des ressources accessibles au public.

Merck Life Science KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440

www.sigmaaldrich.com