

Spectroscopie UV/VIS FastTrack™

Conçue pour les Sciences de la Vie



Mesures de microvolumes

L'UV5Nano n'exige que 1 µL d'échantillon pour garantir des mesures fiables. L'échantillon pur est pipeté sur la surface de mesure et la position du bras est verrouillée sur un trajet optique défini. Aucune dilution de l'échantillon n'étant nécessaire, l'exactitude des mesures est assurée et les erreurs sont évitées.



Mesure rapide de grandes plages de concentrations

Des mesures automatiques sur deux trajets optiques définis, l'UV5Nano permet de couvrir une grande plage de concentrations. Les échantillons d'ADN double brin avec des concentrations comprises entre 6 et 15,000 ng/µL peuvent être mesurés sans dilutions ultérieures, en 2 secondes par trajet optique.



Compacité optimale

L'UV5Nano combine deux instruments en un pour les mesures de microvolumes et de cuves. Dans l'UV5Bio, le passeur et les porte-cuves sont positionnés dans la zone d'échantillonnage ouverte et facile d'accès. Les deux modèles affichent un encombrement minimal.



Méthodes et mesures directes Bio

Les applications UV/VIS Bio peuvent être lancées en tant que mesures directes. Les méthodes Bio METTLER TOLEDO pré-vérifiées peuvent être utilisées pour les analyses instantanées ou bien adaptées grâce à l'éditeur intuitif pour répondre aux exigences des flux d'automatisation. Les mesures directes et les méthodes dédiées peuvent être lancées à l'aide des raccourcis One Click™.



reddot design award
winner 2016



Spectrophotomètres UV5Bio et UV5Nano UV/VIS

Gamme UV/VIS Excellence pour les Sciences de la Vie

Les instruments UV5Bio et UV5Nano Excellence optimisent les flux de travail spectroscopiques dans les Sciences de la Vie. La technologie FastTrack™ offre des mesures rapides et fiables, l'interface One Click™ garantit un fonctionnement intuitif et efficace de l'écran tactile et, enfin, la technologie LockPath™ permet des mesures de microvolumes haute précision. L'UV5Bio est conçu pour des mesures de cuves standard, tandis que l'UV5Nano combine des mesures de cuves et de microvolumes.

Idéaux pour les applications des Sciences de la Vie, ils offrent les avantages suivants :

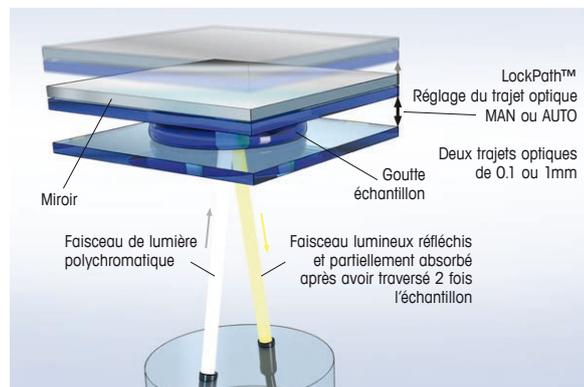
- Mesures précises de microvolumes
- Grande plage de mesures de concentration
- Compacité optimale
- Méthodes spécifiques et mesures directes Bio
- Prise en charge des cartes et des coefficients de couleurs les plus courants

Technologie LockPath™

Mesure fiable de microvolumes

Évitez les erreurs, garantisiez l'exactitude

- Mesure directe sur la cellule optique intégrée, grâce à une déviation ingénieuse de la lumière par le miroir placé dans le bras
- Réglage exact, répétable et automatique des trajets optiques à 0,1 et 1 mm
- Élimination de la dérive des trajets optiques via une conception robuste brevetée Élimination des réétalonnages et des temps d'arrêt coûteux
- Verrouillage sûr du bras au cours des mesures sur le trajet optique sélectionné
- Aucun dessèchement de l'échantillon lors des mesures, une répétabilité accrue
- Pipetage d'échantillons pratique, optimisé par la position du bras en angle droit



Technologie LockPath™

Verrouillez les trajets optiques et sécurisez vos mesures

Caractéristiques techniques – Comparaison des instruments UV5Bio/UV5Nano Excellence

	Funcionnalité / Paramètres	UV5Bio	UV5Nano
Performances optiques	Plage de longueurs d'onde [nm]	190–1100	190–1100
	Résolution de longueur d'onde (toluène dans l'hexane abs.)	> 1.5	> 1.7
	Précision en longueur d'onde (mesurée avec l'oxyde d'holmium NIST 2034) [nm]	±0.9	±0.9
	Répétabilité en longueur d'onde (mesurée avec l'oxyde d'holmium NIST 2034) [nm]	<0.15	–
	Précision photométrique (mesurée avec le dichromate de potassium NIST 935)	±0.005 (≤1A)	±0.006 (≤1A)
	Précision photométrique (mesurée avec le filtre en verre densité neutre NIST 930/1930)	±0.005 (≤1A)	–
	Répétabilité photométrique (mesurée avec le dichromate de potassium NIST 935)	<0.002	<0.003
	Répétabilité photométrique (mesurée avec le filtre en verre densité neutre NIST 930/1930)	<0.003	–
	Lumière diffuse à 198 nm (mesurée avec KCl)	> 2.0A (<1.0% T)	> 1.7A (<2.0% T)
	Lumière diffuse à 220 nm (mesurée avec KI)	> 3.5A or <0.03% T	> 3.5A or <0.03% T
	Lumière diffuse à 340 nm (mesurée avec NaNO ₂)	> 3.7A or <0.02% T	> 3.7A (<0.02% T)
	Bruit [A]	<0.002	<0.003
Planéité de la ligne de base [A]	<0.002	<0.003	
Testé selon l'USP et la Ph. Eur.	no	no	
Durée minimale d'analyse en plage complète [s]	1	1	
Spectroscopie UV/VIS One Click™	Raccourcis utilisateur	24	24
Contrôle de température	Unité de thermostat CuveT	•	–
Applications et méthodes	Mesures directes	5	5
	Méthodes METTLER TOLEDO prédéfinies	22	21
	Éditeur de méthodes	•	•
	Nombre max. de méthodes utilisateur	50	50
	Applications Bio prédéfinies : protéines, acides nucléiques, colorants, DO600	•	•
	Raccourcis prédéfinis pour applications Bio : ADNdb, ARN, protéine 280, Bradford, Lowry, DO600	•	•
Résultats	Nombre de résultats stockés dans l'instrument	50	50
	Stockage des résultats sur clé USB	•	•
	Transfert des résultats via Ethernet vers un ordinateur distant	•	•
Logiciel PC	Logiciel UV/VIS LabX®	•	•
Langues	Anglais/allemand/français/espagnol/italien/chinois/russe/portugais/japonais	•	•
Connectivité	Stockage des résultats sur clé USB au niveau du terminal	•	•
	Périphériques USB (imprimante, lecteur de codes-barres)	•	•
	Ethernet (ordinateur, imprimante réseau)	•	•
	Interface RS232-C	•	•
Terminal	Écran tactile couleur TFT 7", 400 x 800 pixels QVGA	•	•
Dimensions de l'instrument	Largeur x profondeur x hauteur (sans le terminal) [mm]	208 x 255 x 228	208 x 255 x 217
	Poids avec terminal [kg]	6.4	7.2

Les données ci-dessus s'appliquent au hardware version 2 et au firmware 3.0.1 et ultérieur.



METTLER TOLEDO Group

Analytical Division
Contact local : www.mt.com/contacts

Sous réserve de modifications techniques
© 11/2020 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés. 30269416D
Marketing UV/VIS / MarCom Analytical

www.mt.com/UV-VIS

Pour plus d'informations