

Dosage automatisé de liquide pour des concentrations précises



Concentrations extrêmement précises

Préparez des concentrations aussi faibles que 0,1 mg/g en une seule étape, conformément aux normes USP. Le dosage de liquide automatisé avec Quantos permet d'obtenir des solutions parfaitement exactes.



Procédé conforme

Grâce aux niveaux de précision accrus, l'USP accepte les procédures gravimétriques comme méthode alternative pour la préparation de solutions. Avec la méthode gravimétrique, les concentrations doivent être exprimées en mg/g et non plus en mg/mL. Cependant, il n'est pas nécessaire de valider à nouveau les procédures MON.



Limiter les erreurs RhS

La préparation gravimétrique des échantillons réduit le nombre d'erreurs et de résultats hors spécifications (RhS) de près de 50 %, permettant ainsi d'améliorer l'efficacité du laboratoire.



Dosage des solvants précis et automatique

En équipant votre balance d'un module de dosage de liquide Quantos, votre appareil ne se contente plus de peser les substances. Il peut aussi préparer des solutions avec un niveau de précision inégalé.

Le module de dosage de liquide Quantos distribue les liquides en un jet fin de gouttelettes individuelles, qui pèsent moins d'1 mg. Pour obtenir la concentration souhaitée, le module de dosage de liquide Quantos distribue la bonne quantité de solvant, en fonction de la quantité de substance déjà dosée. Quantos calcule automatiquement la quantité de liquide requise. Il suffit d'indiquer la concentration souhaitée au début du procédé.

Améliorez votre balance grâce au module de dosage de liquide Quantos

Le système de dosage de liquide Quantos travaille en symbiose avec votre balance d'analyse XPE. Les solvants sont dosés automatiquement dans le conteneur sur la balance. Avec le module de dosage Quantos, la préparation de solution requiert moins d'étapes et les interventions des opérateurs sont limitées. Vos solutions sont préparées avec une plus grande précision et sont entièrement traçables.



Caractéristiques techniques

Plage de dosage des liquides	2 mg-100 g
Concentration minimale* en fonction de la pesée minimale USP automatisée	0,07 mg avec une précision d'affichage de 0,005 mg 1 mg avec une précision d'affichage de 0,01 mg 8,2 mg avec une précision d'affichage de 0,1 mg
Flacon de liquide source	Flacon sous pression 250 ml, 500 ml, 1 000 ml avec filetage GL45
Délai de dosage moyen	Débit maximum de 30 g/min (pression de 0,5 bar)
Liquides acceptés	Solvants à faible viscosité (< 20 cP) ex. : eau, acétonitrile, méthanol, éthanol, diméthylsulfoxyde
Modèles de balance compatibles	XPE206DR, XPE205, XPE205DR, XPE105, XPE105DR, XPE204, XPE304, XPE504, XPE504DR

*valeur type



Économisez les échantillons

Avec un dosage précis des liquides, obtenez des solutions en faibles volumes. Réalisez ainsi d'importantes économies. Le dosage automatique direct dans le flacon évite de renverser des liquides.



Vanne de microdosage

Une vanne de microdosage est utilisée pour doser automatiquement les solvants avec des niveaux de précision supérieurs à 1 mg.



Plus besoin de fioles ni de pipettes

Grâce au dosage direct dans le récipient cible, les pipettes et les fioles volumétriques ne sont plus nécessaires. Le nettoyage et la vérification de propreté des fioles et pipettes ne sont plus requis.



LabX : Traçabilité parfaite et documentation simplifiée

Raccordez votre système Quantos au logiciel de laboratoire LabX et profitez des avantages suivants :

- Traçabilité parfaite
- Respect garanti des MON
- Calculs automatiques
- Rapports personnalisables

Toutes les données et informations de procédés sont enregistrées en lieu sûr, conformément à la norme FDA 21 CFR Partie 11.

Mettler-Toledo AG

Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Suisse
Tél. : +41 44 944 22 11
Fax : +41 844 30 60

Sous réserve de modifications techniques.
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
30012924 A
Global MarCom Switzerland / MC

www.mt.com/quantos

Pour plus d'informations