

Dosaggio automatico dei liquidi per concentrazioni accurate



Concentrazioni accurate

Preparate concentrazioni fino a 0,1 mg/g in un unico passaggio conformemente a USP. Il dosaggio automatico di liquidi con Quantos consente di ottenere soluzioni estremamente accurate.



Processo conforme

Grazie ai miglioramenti in materia di accuratezza, USP approva le procedure gravimetriche come metodo alternativo per la preparazione di soluzioni. Il metodo gravimetrico richiede il passaggio dell'espressione delle concentrazioni da mg/mL a mg/g. Non è tuttavia necessaria una nuova validazione delle SOP.



Riduzione dei risultati fuori specifica

La preparazione gravimetrica dei campioni riduce fino al 50% gli errori e i risultati fuori specifica, incrementando al contempo l'efficienza del laboratorio.



Dosaggio di solventi automatico e accurato

Con l'aggiunta di un modulo di dosaggio per liquidi Quantos, da oggi potete utilizzare la vostra bilancia METTLER TOLEDO non solo per pesare le sostanze, ma anche per preparare soluzioni con un livello di accuratezza imbattibile.

Il modulo di dosaggio per liquidi Quantos dosa i liquidi in gocce che pesano meno di 1 mg. Per ottenere la concentrazione desiderata il modulo di dosaggio per liquidi Quantos dosa la quantità corretta di solvente conformemente alla quantità effettiva dosata di sostanza. Quantos calcola automaticamente la quantità di liquido necessario; basta specificare la concentrazione all'inizio del processo.

Aggiornate la vostra bilancia con un modulo di dosaggio per liquidi Quantos

Il sistema di dosaggio per liquidi Quantos funziona in combinazione con la vostra bilancia analitica XPE. I solventi vengono dosati automaticamente nel contenitore sulla bilancia. La preparazione di soluzioni con il modulo di dosaggio per liquidi Quantos richiede meno passaggi e riduce al minimo l'interazione umana. Non solo le soluzioni vengono preparate in modo più accurato, ma sono anche completamente tracciabili.



Dati tecnici

Gamma di dosaggio liquidi	2 mg-100 g
Concentrazione più bassa* in base alla pesata minima USP automatica	0,07 mg con risoluzione di 0,005 mg 1 mg con risoluzione di 0,01 mg 8,2 mg con risoluzione di 0,1 mg
Recipiente liquido	Recipiente a tenuta di pressione da 250 ml, 500 ml, 1000 ml con filettatura GL45
Tempo di dosaggio medio	Portata max 30 g/min (pressione 0,5 bar)
Liquidi adatti	Solventi a bassa viscosità (<20 cP) ad esempio acqua, acetonitrile, metanolo, etanolo, DMSO
Modelli di bilancia compatibili	XPE206DR, XPE205, XPE205DR, XPE105, XPE105DR, XPE204, XPE304, XPE504, XPE504DR

*valore tipico



Risparmio di campioni preziosi

Il dosaggio accurato del liquido consente di realizzare piccoli volumi di soluzioni, generando risparmi nel caso di campioni preziosi. Il dosaggio automatico direttamente nel contenitore consente di evitare fuoriuscite.



Microvalvola di dosaggio

Una microvalvola di dosaggio viene utilizzata per dosare solventi automaticamente con livelli di accuratezza che arrivano a meno di 1 mg.



Niente più matracci o pipette

Grazie al dosaggio diretto nel contenitore non sono più necessari matracci volumetrici e pipette. La pulizia e la validazione di matracci e pipette è eliminata.



LabX: tracciabilità e documentazione

Collegate il vostro sistema Quantos al software di laboratorio LabX per usufruire di:

- Tracciabilità completa
- Conformità alle SOP garantita
- Calcoli automatici
- Report personalizzabili

Tutti i dati e le informazioni sui processi vengono memorizzati in maniera sicura, garantendo la conformità allo standard CFR 21 parte 11 della FDA.

Mettler-Toledo AG

Laboratory Weighing
CH-8606 Greifensee, Svizzera
Tel. +41 44 944 22 11
Fax +41 844 30 60

Soggetto a modifiche tecniche
© 07/2015 Mettler-Toledo AG
30275507 A
Global MarCom Switzerland/MC

www.mt.com/quantos

Per ulteriori informazioni