



de pulvérisation pour tubes unique au monde, le Tube Mill control. Ses compartiments de broyage sont conçus pour un usage unique. Tout comme sur l'UTTD control, on exclut là aussi toute contamination croisée, et les échantillons peuvent être directement déposés dans le compartiment de broyage.

Avec le Tube Mill control, vous pourrez homogénéiser à l'avenir non seulement des matériaux tendres et fibreux, mais aussi des matériaux durs et fragiles. Il n'y a donc plus aucun obstacle au traitement de n'importe quel échantillon médico-légal.

Un polarimètre intelligent avec un cœur en aluminium Par Anton Paar - www.anton-paar.com

Anton Paar France S.A.S. - Tel: +33 1 69181188 - Fax: +33 1 69070611 - info.fr@anton-paar.com
Anton Paar Switzerland AG - Tel.: +41 62 7451680 - Fax: +41 62 7451681
info.ch@anton-paar.com

Qu'est-ce qui fait l'intelligence d'un polarimètre ? Et en quoi cela change la manière dont la rotation optique est mesurée ? Le directeur général d'Anton Paar OptoTec, Dr. Nils Bertram, explique les caractéristiques qui se cachent derrière l'intelligence de la gamme des polarimètres MCP d'Anton Paar.

Intelligence – « Les polarimètres MCP utilisent des tubes de polarimètre et quartz de contrôle intelligents », explique Dr. Bertram. « La technologie sans fil Toolmaster™ transfère automatiquement l'identification du tube de polarimètre ainsi que tous les paramètres au polarimètre MCP. Cela permet de gagner du temps, d'éliminer les erreurs liées à l'utilisateur et de tracer à 100 % tous les changements de l'instrument dans l'Audit trail, comme spécifié dans la réglementation 21 CFR, chapitre 11. » Lors du changement du tube, de la vérification ou de l'ajustement du polarimètre, aucune donnée n'a besoin d'être saisie manuellement. Les polarimètres MCP émettent un avertissement si un opérateur essaye par accident d'utiliser un tube inapproprié pour la méthode choisie, une fonction particulièrement utile en cas de mesures limites.

Aperçu - Pour garantir la plus grande traçabilité possible des résultats et de l'utilisation simple de l'instrument, les polarimètres MCP sont équipés de la fonction FillingCheck™. Dr. Bertram explique : « Nous n'avons plus besoin de scruter dans le tube de polarimètre pour vérifier la présence de bulles. Une caméra interne diffuse sur l'écran tactile une image en direct du tube de remplissage. L'opérateur peut ainsi voir si une erreur de remplissage se produit, comme des bulles d'air ou des particules dans le tube, et il est possible d'enregistrer l'image ainsi que les résultats de mesure. »

Solidité – Les composants optiques et l'électronique de haute qualité de MCP offrent une résolution jusqu'à 0,0001° OR. Pour obtenir une précision optimale sur toute la plage de mesure, les composants électroniques sont montés sur un banc d'aluminium solide comme un roc. Comme l'explique Nils Bertram, « l'électronique la plus performante du monde ne peut pas remplacer une conception mécanique appropriée. Avec le MCP, vous pouvez vous fier aux résultats, même si l'instrument a été déplacé à l'intérieur du laboratoire ou si celui-ci repose sur une surface irrégulière. Aucune pièce sensible intérieure n'est en plastique. »

Températures stables - Le système de contrôle de la température utilisant les éléments



Peltier fait à présent partie de la configuration standard de l'ensemble des polarimètres MCP. « Puisque la température est le facteur externe d'influence le plus important sur la rotation optique, il est impossible d'obtenir une rotation optique parfaitement précise si la température correspondante n'est pas précise », explique Nils Bertram. « Vous voulez atteindre rapidement la température souhaitée, la maintenir parfaitement stable et éviter tout gradient dans le tube de polarimètre ? Cela est possible grâce à l'enceinte Peltier d'Anton Paar comprenant le tube de polarimètre, pour un transfert thermique optimal. » L'utilisation d'un polarimètre équipé de cette technologie rend donc obsolètes les bains-marie thermostatiques.

Flexibilité – Les polarimètres MCP sont modulaires et extrêmement flexibles. Des déterminations usuelles de la rotation optique et de la rotation spécifique aux mesures de la concentration, le MCP possède la bonne combinaison du tube de polarimètre et de longueur d'ondes. « Quels que soient vos souhaits, le MCP les réalise. Jusqu'à 6 longueurs d'ondes supplémentaires peuvent être commandées avec l'instrument ou installées ultérieurement, ce qui permet des configurations personnalisées de chaque polarimètre MCP pour répondre aux applications », explique Dr. Bertram.

Qualification et validation - Les polarimètres MCP respectent l'ensemble des exigences conformément à la réglementation 21 CFR, chapitre 11. Pour les clients de l'industrie pharmaceutique, Anton Paar fournit une documentation complète de qualification et de validation concernant les polarimètres MCP. Comme l'explique Dr. Bertram : « Le temps, c'est de l'argent. Grâce à cette documentation et à un expert en qualification d'Anton Paar, le polarimètre peut être installé et fonctionner en 1 à 2 jours. »

Des offres spéciales et des nouveautés régulièrement ...



... dans notre
MAILING !



www.carlroth.fr

Nouveautés et offres spéciales

Matériel de laboratoire
Life Science - Produits Chimiques

Roth Sochiel E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle - B.P. 11 - 67630 Lauterbourg
Tél: 03 88 94 82 42 - Fax: 03 88 54 63 93
info@rothsochiel.fr - www.carlroth.fr

