



grande plage de mesure dynamique. La plage de travail pour la mesure du TOC dans les échantillons aqueux non dilués va ainsi de la limite de détection jusqu'à 30 000 mg/l et pour l'analyse des solides jusqu'à 500 mg de carbone absolu. Il se distingue ainsi comme détecteur à large plage stable à long terme et confortable, sans changement de canal de mesure pour couvrir la plage de travail d'un analyseur de TOC et sans la nécessité de ré-étalonner fréquemment le système de mesure.

Le développement du Détecteur Focus Radiation NDIR® a ouvert de nouvelles perspectives dans l'analyse de TOC. Sa stabilité à long terme et sa robustesse ainsi que sa plage de mesure confortable contribuent à l'augmentation de la productivité et à la baisse des coûts d'exploitation des analyseurs de TOC.

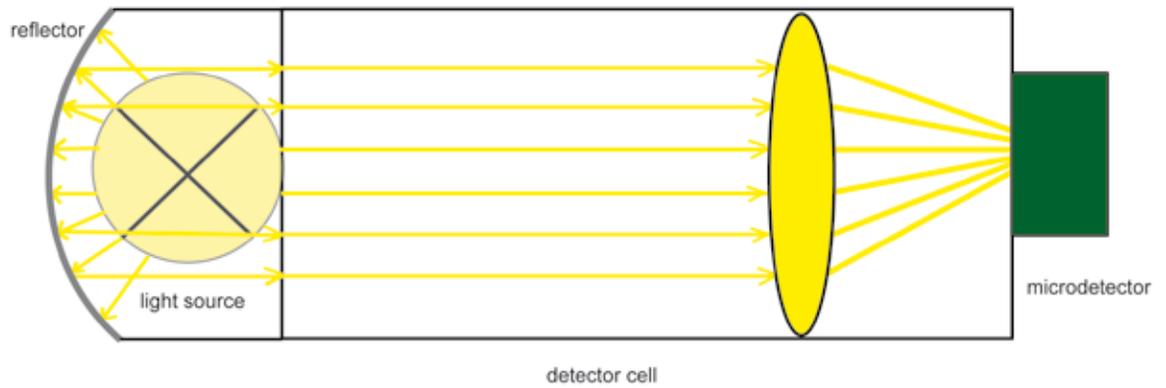


Fig. 2 : structure schématique du Détecteur NDIR Focus Radiation® (figure : Analytik Jena)

Bruker présente une méthode de préparation d'échantillons alimentaires plus simple et plus économique pour la GC-MS et la LC-MS

En savoir plus : www.bruker.fr

Bruker a développé une nouvelle méthode de préparation d'échantillons pour l'analyse de pesticides dans les fruits et légumes grâce au système de chromatographie liquide couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle EVOQ (LC-MS/MS) ainsi qu'au système de chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse triple quadripôle SCION TQ (GC-MS/MS).

L'un des principaux challenges pour l'analyse MS multi-résiduelle est de

trouver une méthode de préparation d'échantillons aussi simple et économique que possible. L'US Food and Drug Administration (FDA) a modifié le protocole de la méthode QuEChERS (Quick, Easy, Cheap, Effective, Rugged and Safe), qui peut être utilisée pour l'extraction de multiples classes de pesticides à partir d'une variété d'échantillons. Bruker a démontré sur l'EVOQ et le SCION que le protocole d'extraction QuEChERS est une alternative simple et peu

couteuse comparée à la technique conventionnelle.

La note d'application Bruker présente la très grande sensibilité des systèmes SCION et EVOQ avec des détections de l'ordre du ppb (parts per billion) et du sub-ppb respectivement. Trois matrices d'extraits de légumes ont été dopées à l'aide de trente pesticides analysables en GC-MS/MS ainsi qu'en LC-MS/MS. Ces extraits ont été ensuite préparés pour l'analyse par l'EVOQ et le SCION. La méthode d'analyse multi-résiduelle de pesticides développée par Bruker pour les systèmes SCION et EVOQ a montré la meilleure sensibilité et la meilleure reproductibilité pour l'analyse de matrices alimentaires complexes, préparées selon le

protocole QuEChERS modifié par la FDA.

Joe Anacleto, VP Market Development for Applied Markets, a expliqué que « La sensibilité exceptionnelle de l'EVOQ est due aux développements faits sur le système tels que l'orifice de l'interface MS ainsi que l'IQ dual ion funnel qui offrent la solution complète pour l'analyse de pesticides. » M. Anacleto a poursuivi « La source d'ionisation axiale du SCION et la géométrie sans lentilles de l'analyseur assurent également que les performances exceptionnelles du système soient également maintenues durant des analyses quantitatives en routine soutenue, le rendant idéal pour tout laboratoire conduisant des analyses de routines. »

memmert
Experts in Thermostatics

Nous éclairons vos jours

Un bon climat au laboratoire, nous, on adore.

La satisfaction de nos clients est notre priorité absolue. Pour cette raison l'extrême précision du contrôle de tous les paramètres, l'utilisation intuitive et simple des commandes sont, depuis des décennies, au cœur du développement de nos produits. Des innovations comme la technologie Peltier pour chauffer et refroidir rendent les appareils écologiques et d'une grande efficacité énergétique. Autre avantage, et pas des moindres, les enceintes climatiques HPP et ICH L Memmert sont éclairées chaque fois qu'il s'agit d'obtenir des résultats dépendants d'une parfaite simulation jour-nuit ou d'une longueur d'onde définie, que ce soit en recherche ou en travail de routine.

www.memmert.com | www.atmosafe.net

