

Communiqué de presse

Nouveau: Le détecteur Professional 896 et le détecteur ampérométrique IC 850

Metrohm complète sa gamme de systèmes de chromatographie ionique intelligents avec un détecteur ampérométrique. La détection ampérométrique constitue une excellente alternative aux détections conductimétrique et UV/VIS dans le cas de composés oxydables ou réductibles. Le nouveau détecteur ampérométrique montre une sélectivité et une sensibilité remarquables, lui permettant la détermination précise de concentrations de l'ordre du ng/L.



Le nouveau détecteur ampérométrique utilise des cellules de mesure intelligentes, sans maintenance et simples d'utilisation. De géométrie « wall-jet » ou « thin-layer », elles donnent un bruit particulièrement faible et un signal très puissant. Une large gamme d'applications peut être couverte grâce à la grande variété d'électrodes de 2 ou 3mm en or, argent, platine ou carbone vitreux. Les électrodes auxiliaires et de référence sans maintenance complètent ce système de détection. L'ampérométrie devient plus simple et plus robuste que jamais.

Selon l'application, l'utilisateur a le choix parmi les différents modes suivants : courant direct (DC), ampérométrie pulsée (PAD), le nouveau mode d'ampérométrie pulsée intégrée ultra-flexible (flexIPAD) et la voltammétrie cyclique (CV). Que la mesure concerne le courant ou la charge, les résultats obtenus sont particulièrement fiables.

Le détecteur existe sous sa forme intégrée (détecteur ampérométrique IC 850) ou comme module indépendant (détecteur Professional 896). Les deux versions peuvent être couplées à une chaîne 850 Professional IC, 881 Compact IC pro, ou 882 Compact IC plus, de façon séquentielle ou en parallèle d'autres mesures. MagIC Net™ permet le pilotage, l'acquisition et l'exploitation des données.

Mots-clé: chromatographie ionique, détection ampérométrique

Domaines: toutes industries