Elektrochemischer Detektor für die gas-chromatographische Bestimmung von Alkoholen und Aldehyden

Electro-chemical Detector for Gas Chromatographic Determination of Alcohols and Aldehydes

Detecteur electro-chimique permettant l'analyse chromatographique en phase gazeuse d'alcools et d'aldehydes

E. Cremer / H. L. Gruber / H. Huck

Physikalisch-Chemisches Institut, Universität Innsbruck, A-6020 Innsbruck/Austria

Chromatographia 2, 1969

Page 201, Fig. 5

(in the paper n-pentanol has been replaced by n-Butanol)

Fig. 5

- Chromatogram of primary alcohols.
 - a) $2.0 \cdot 10^{-6}$ moles per component at the thermal conductivity cell
 - b) $2.0 \cdot 10^{-8}$ moles per component at the electro-chemical detector
 - (1) methanol, (2) n-propanol, (3) dioxane, (4) n-Butanol, (5) allyl alcohol, (6) methyl allyl alcohol, (7) n-pentanol, (A) ether as solvent, (B) ethanol as a contamination of the solvent.
- Chromatogramme primärer Alkohole.
 - a) $2,0 \cdot 10^{-6}$ Mol je Komponente an der Wärmeleitfähigkeitszelle,
 - b) $2,0 \cdot 10^{-8}$ Mol je Komponente am elektrochemischen Detektor,
 - (1) Methanol, (2) n-Propanol, (3) Dioxan, (4) n-Butanol, (5) Allylalkohol, (6) Methylallylalkohol, (7) n-Pentanol, (A) Äther als Lösungsmittel, (B) Äthanol als Verunreinigung des Äthers.
- Chromatogramme d'alcools primaires.
 - a) $2,0 \cdot 10^{-6}$ mole de chaque composant à la cellule à conductibilité thermique.
 - b) $2,0 \cdot 10^{-8}$ mole de chaque composant au détecteur électro-chimique.
 - (1) Méthanol, (2) n-Propanol, (3) Dioxane, (4) n-Butanol, (5) Alcool allylique, (6) Alcool méthylallylique, (7) n-Pentanol.
 - (A) Ether comme solvant, (B) Ethanol comme impureté de l'éther.