

高速液体クロマトグラフィー用 電気化学検出器の新展開

桜 幸子

Bunseki, 1986, 883-884

Variously developing electrochemical detector with HPLC

Sachiko SAKURA

ABSTRACT: Electrochemical detectors with HPLC recently have been variously developed depending on their purpose and usage. These new detectors were introduced with respect to method as follows: 1. To use oxidation current, 2. To use reduction current, 3. Rotating electrode, 4. To combine with light (including electrochemiluminescence), and 5. To combine with enzyme (including immobilized enzyme electrode).

抄録 高速液体クロマトグラフィー (HPLC) 用の電気化学検出器は、最近その目的と用途に応じて、種々な発展をしている。次のように方法論に着目して紹介した。1.酸化電流を用いる場合、2.還元電流を用いる場合、3.電極を回転させる、4.光学系との組みあわせ (電解化学発光も含む)、5.酵素との組みあわせ (酵素電極も含む)。