



Légende : W-CETP1X de WYN CE

Description

- Capillaire en silice rempli d'un tampon conducteur
- Deux réservoirs avec tampon et électrodes reliées à une alimentation haute tension
- Système d'injection
- Détecteur

Electrophorèse capillaire (EC)

But : Séparer et analyser les molécules chargées dans un échantillon

Fonctionnement:

L'électrophorèse capillaire sépare les **molécules chargées** dans un tube très fin grâce à un **champ électrique**. Elles migrent à des vitesses différentes selon leur **charge** et leur **taille**, puis un détecteur les identifie à la sortie. Elle intervient surtout après la fabrication dans un cadre analytique.

Elle aide notamment à séparer les **protéines** et autres **macromolécules** biologiques, repérer des impuretés ou des formes dégradées, suivre la constance d'un procédé de fabrication, soutenir la libération de lot ou la caractérisation de produit.

Quelques chiffres :

- Coût : 25 000 € à 40 000€
- Volumes d'injection : quelques nanolitre
- Temps d'analyse : 5 à 15 minutes par échantillon
- Plusieurs dizaines d'échantillons par heure

