

Caractéristiques

- Adaptation aux normes
- Ions détectés: Hg, Cd, Pb, As, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Sb, Se, UO₂(II)
- Bonne sensibilité (Hg : 0,01 ppb)
- Analyse en ligne
- Versatilité : Captôt s'adapte à tous les besoins spécifiques. Les ions sont détectables en milieu marin
- Analyse du mercure dans une large gamme de pH de 3 à 9
- Faible interférence en présence de sel (10 % d'erreur jusqu'à 1 g/l)
- Interférences faibles en présence d'autres métaux



Ce capteur est formé d'un réseau de tubes à l'échelle nanométrique qui permet d'adsorber l'eau telle une éponge. Les ions contenus dans l'eau sont piégés dans ces tubes par affinité chimique. Cette faculté du capteur à piéger les ions permet de réaliser une pré-sorption avant l'analyse (échantillonnage passif). Cette pré-concentration permet de multiplier la sensibilité par 5 par rapport aux capteurs commerciaux.

Prototype CAPTOT

