

Extraction par ultrason des PCBs dans les échantillons solides

Matériel

Appareil à ultrason 35KHz
Tube à centrifuger de 30ml
Entonnoir en verre
Laine de verre lavée
Cylindre gradué de 50ml
Ballon cœur de 100ml

Produits

Sulfate de sodium	Merck
Cyclohexane	Romil SPS
Acétone	Romil SPS
Cuivre activé	Merck

Procédure

10g d'échantillon sont introduits dans un tube à centrifuger de 30ml. Ajouter 15ml d'un mélange cyclohexane:acétone 80:20. Refermer le tube et le mettre dans l'appareil à ultrason pendant 10min. Laisser décanter 5-10min. Récupérer l'extrait organique dans un ballon cœur de 100ml en le filtrant sur un entonnoir de sulfate de sodium. Répéter l'opération encore 1 fois. Laver l'entonnoir avec 5ml de cyclohexane. Ajouter 2g de cuivre activé dans le ballon et concentrer au Rotavapor jusqu'à environ 1 ml et purifier.