

## Providing Sterilisation & Laboratory Services for the World's Most Innovative Healthcare Companies.

[www.medistri.com](http://www.medistri.com)



## Test de Bisphénols - Medistri

### Test de Bisphénols

Les bisphénols sont des composés utilisés dans la fabrication industrielle des plastiques, en tant que monomères de polycarbonate ou additifs dans les résines époxy. Ils forment une grande famille composée de nombreuses substances ayant des structures chimiques et des utilisations similaires.

Cependant, en raison de leurs propriétés dangereuses (beaucoup de ces substances ont été liées à des problèmes de fertilité, des perturbations hormonales chez les humains et les animaux, et peuvent même déclencher des allergies cutanées), certains bisphénols sont restreints dans l'Union européenne pour protéger à la fois la santé humaine et l'environnement.

Le test du Bisphénol A (BPA) est crucial principalement en raison de son impact potentiel sur la santé et de son utilisation généralisée dans les matériaux en contact avec les aliments. Le BPA est un perturbateur endocrinien qui simule l'œstrogène dans le corps humain. Cela peut potentiellement causer toute une série de problèmes de santé, notamment des déséquilibres hormonaux et des problèmes de développement. Même à très faibles doses, le BPA peut potentiellement causer des problèmes de santé tout au long de la vie.

 Medistri peut effectuer des analyses de détection de traces de BPA et le criblage de produits et de matériaux.

Une grande sensibilité et expertise sont requises. Medistri réalise cette analyse en utilisant la chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (GC/MS). Il s'agit d'une technique utilisée pour identifier et/ou quantifier les composés organiques volatils (COV) présents dans l'échantillon injecté.

Un échantillon est placé dans un récipient d'échantillonnage fermé, chauffé selon un profil de température connu, et la vapeur dans le récipient est échantillonnée pour l'analyse.

Dans le domaine des matériaux au contact des denrées alimentaires, les réglementations de l'UE et suisses imposent des limites strictes sur la migration du BPA des matériaux vers les aliments. L'Office fédéral de la santé publique de la Suisse (OFSP) fixe des limites spécifiques de migration pour diverses applications, y compris les jouets et les papiers thermiques, en mettant en place des mesures strictes pour assurer la sécurité des consommateurs.

La méthode d'analyse utilise la technologie GC/MS après extraction et dérivation de 15 bisphénols. La méthode d'extraction est adaptée en fonction du matériau et du contexte, garantissant la conformité avec le règlement de l'UE 10/2011, RS 817.023.21 pour la migration des matériaux au contact des denrées alimentaires, ainsi que RS 817.023.11 pour l'analyse de conformité des matériaux ou encore ISO 10993-18 dans le cadre de la caractérisation chimique.

Medistri propose des services complets de tests pour déterminer la présence de 15 bisphénols majeurs dans vos produits, contribuant ainsi à respecter les normes réglementaires et à protéger la santé des consommateurs.

 Pour en savoir plus sur nos services de tests et d'analyse du BPA dans notre laboratoire interne, visitez notre site web [ici](#) ou contactez directement notre équipe à l'adresse [contact@medistri.swiss](mailto:contact@medistri.swiss).

- L'équipe Medistri

#Medistri