



Bisphenol-Test - Medistri

Bisphenol-Test

Bisphenole sind Verbindungen, die in der industriellen Herstellung von Kunststoffen verwendet werden, entweder als Monomere von Polycarbonaten oder als Zusatzstoffe in Epoxidharzen. Sie bilden eine große Familie aus vielen Substanzen, die ähnliche chemische Strukturen und Anwendungen aufweisen.

Aufgrund ihrer gefährlichen Eigenschaften, die mit Fruchtbarkeitsproblemen, hormonellen Störungen bei Menschen und Tieren sowie der Möglichkeit, Hautallergien auszulösen, in Verbindung gebracht werden, sind einige Bisphenole innerhalb der Europäischen Union eingeschränkt, um sowohl die menschliche Gesundheit als auch die Umwelt zu schützen.

Die Untersuchung von Bisphenol A (BPA) ist besonders wichtig aufgrund seiner potenziellen Auswirkungen auf die Gesundheit und seiner weit verbreiteten Verwendung in Materialien, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen. BPA ist ein endokriner Disruptor, der Östrogen im menschlichen Körper nachahmt. Dies kann eine Vielzahl von Gesundheitsproblemen verursachen, einschließlich hormoneller Ungleichgewichte und Entwicklungsstörungen. Selbst in sehr geringen Mengen kann BPA potenziell lebenslange Gesundheitsprobleme verursachen.

 Medistri kann die Analyse zur Detektion von BPA in Spuren und Screening von Produkten und Materialien durchführen.

Für diese Analyse ist ein hohes Maß an Sensitivität und Fachwissen erforderlich. Medistri führt diese Analyse unter Verwendung der Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS) durch. Diese Technik wird verwendet, um flüchtige organische Verbindungen (VOCs) zu identifizieren und/oder zu quantifizieren, die in der eingespritzten Kopfraumprobe vorhanden sind.

Eine Probe wird in ein geschlossenes Probengefäß gegeben, das unter Verwendung eines bekannten Temperaturprofils erhitzt wird, und der Dampf im Gefäß zur Analyse entnommen.

Im Bereich der Lebensmittelkontaktmaterialien legen die EU- und Schweizer Vorschriften strenge Grenzwerte für die Migration von BPA aus Materialien in Lebensmittel fest. Das Schweizer Bundesamt für Gesundheit (BAG) setzt spezifische Migrationsgrenzwerte für verschiedene Anwendungen fest, einschließlich Spielzeug und Thermopapiere, und ergreift strenge Maßnahmen, um die Sicherheit der Verbraucher zu gewährleisten.

Die Analysemethode verwendet die GC/MS-Technologie nach Extraktion und Derivatisierung von 15 Bisphenolen. Die Extraktionsmethode wird je nach Material und Kontext angepasst, um die Einhaltung der EU-Verordnung 10/2011, SR 817.023.21 für die Migration von Lebensmittelkontaktmaterialien oder auch 817.023.11 für die Konformitätsanalyse des Materials sowie ISO 10993-18 im Rahmen der chemischen Charakterisierung sicherzustellen.

Medistri bietet umfassende Testdienstleistungen zur Bestimmung des Vorhandenseins von 15 Hauptbisphenolen in Ihren Produkten an, um regulatorische Standards einzuhalten und die Gesundheit der Verbraucher zu schützen.

 Um mehr über unsere BPA-Test- und Analyseleistungen in unserem eigenen Labor zu erfahren, besuchen Sie unsere Website [hier](#) oder kontaktieren Sie unser Team direkt unter contact@medistri.swiss.

- Das Medistri Team

#Medistri