



LEISTUNGSSPEKTRUM GLYCIDYL- UND 3-MCPD-DERIVATE



LEISTUNGSSPEKTRUM GLYCIDYL- UND 3-MCPD-DERIVATE

Seit mehr als 30 Jahren ist bekannt, dass freies 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD) in Lebensmitteln enthalten sein kann. Es kann in fett- oder salzhaltigen Lebensmitteln entstehen, wenn diese bei hohen Temperaturen verarbeitet werden. In 2006 wurde beschrieben, dass 3-MCPD-Fettsäureester in raffinierten Ölen und Fetten vorkommen können. Die Existenz von Glycidylestern wurde erstmals 2009 von SGS INSTITUT FRESENIUS postuliert.

Ob Sie Würzsoßen, Öle oder Fette herstellen, diese Rohstoffe in Produkten wie Backwaren oder Brotaufstrichen weiterverarbeiten, ob Sie geröstete und geräucherte Lebensmittel produzieren, vertreiben oder mit ihnen handeln – Sie müssen sicher sein, dass sie einwandfrei sind. Das erwarten nicht nur Ihre Abnehmer von Ihnen, sondern auch Verbraucherschutzorganisationen und die Konsumenten selbst. Das Ziel ist, die Anteile an Glycidol und 3-MCPD zu ermitteln und durch geeignete Maßnahmen zu verringern.

SGS INSTITUT FRESENIUS ist einer der führenden Anbieter für die Analyse von Glycidyl- und 3-MCPD-Derivaten. Wir haben eigene Analysemethoden entwickelt, etabliert und optimiert. Sie profitieren von unserer Erfahrung und dem Know-how der Experten.

WIR ANALYSIEREN NACH FOLGENDEN SGS-METHODEN

- Glycidylester, bestimmt als freies Glycidol inkl. 3-MCPD-Ester, bestimmt als freies 3-MCPD in Ölen und Fetten.
- 3-MCPD-Ester, bestimmt als freies 3-MCPD, als Äquivalent zu DGF C-III 18 (09) Aufarbeitung B.
- Die Summe der 3-MCPD-Ester und Glycidylester, bestimmt als freies 3-MCPD.



Alle Bestimmungen erfolgen nach speziellen Methoden von SGS INSTITUT FRESENIUS mit GC-MS. Nach Absprache sind Eilanalyseverfahren möglich. Zudem untersuchen wir weitere Parameter der Fettanalytik, wie z. B. das Fettsäurespektrum, Di- und Triglyceride, das Sterinspektrum und die Säurezahl.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Weidenbaumsweg 137
D-21035 Hamburg
t +49 40 88309 - 0
f +49 40 88309 - 170
de.food.bergedorf@sgs.com
www.de.sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS