

Ficha Técnica

Nome da Análise:	Determinação de Metais Pesados por ICP-MS
Número do Método:	LIBR 005
Escopo de Aplicação:	Este método descreve a determinação de chumbo, cádmio, mercúrio, alumínio, arsênio, selênio, cromo, cobalto, molibdênio e estanho por ICP-MS em alimentos, bebidas, produtos nutrição, alimentos para animais e matérias primas tais como pre-mixes, produto comestível, óleos, sais e formadores de sabor.
Descrição:	A porção teste é aquecida a 200 ° C com ácido nítrico ácido em uma digestão por microondas de vaso fechado. Amostras digeridas são ionizadas através do plasma de argônio acoplado indutivamente e o espectro de massa da amostra é medido.
Quantidade de amostra::	50 g
Referência do Método:	-
Plataforma Analítica:	ICP-MS
Informações Especiais:	LOQ são dependentes da matriz. Método acreditado ABNT ISO 17025:2017.

Analito	Alias	Unidade de Medida	Limite de Quantificação Típico	Incerteza
Chumbo	-Pb	mg/kg	0,010	< 15 %
Cadmio	Cd	mg/kg	0,005	< 15 %
Mercúrio	Hg	mg/kg	0,005	< 15 %
Alumínio	Al	mg/kg	0,100	< 15 %
Arsênio	As	mg/kg	0,010	< 15 %
Selênio	Se	mg/kg	0,030	< 15 %
Cromo	Cr	mg/kg	0,020	< 15 %
Cobalto	Co	mg/kg	0,010	< 15 %
Molibdênio	Mo	mg/kg	0,015	< 15 %
Estanho	Sn	mg/kg	0,035	< 15 %