

LAUDO DE ANÁLISE DE ADSORÇÃO *in vitro*

IDENTIFICAÇÃO:

		Nº do Laudo	50A /13
Requisitante:	Kera Nutrição Animal	Data:	10/09/2013
Remetente:	Kera Nutrição Animal	Responsável:	Maria Regina F. Flores
Endereço:	Rua Fioravante Pozza, 198		
Cidade (UF):	Bento Gonçalves – RS	Fone:	(54) 2521 3124
PRODUTO:	KERA ADS		

AVALIAÇÃO REALIZADA CONFORME A SEGUINTE METODOLOGIA:

TOXINA PADRÃO:

Aflatoxina B1, padrão Sigma Chemical Co. em solução de acetonitrila.

CONDIÇÕES DE ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO:

Triplicatas de suco gástrico artificial em pH 3,0, segundo descrito na Pharmacopeia National Formulary – USP XXII (1990), na concentração de 1,0 µg/mL.

EQUIPAMENTO DE ANÁLISE:

Sistema automatizado com derivatização pré-coluna com ASPEC XL4.
Cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS/MS).
Interpretação e análise de dados: **Sistema ChemStation Agilent™**.

CONCENTRAÇÕES DE ADSORVENTE EMPREGADA:

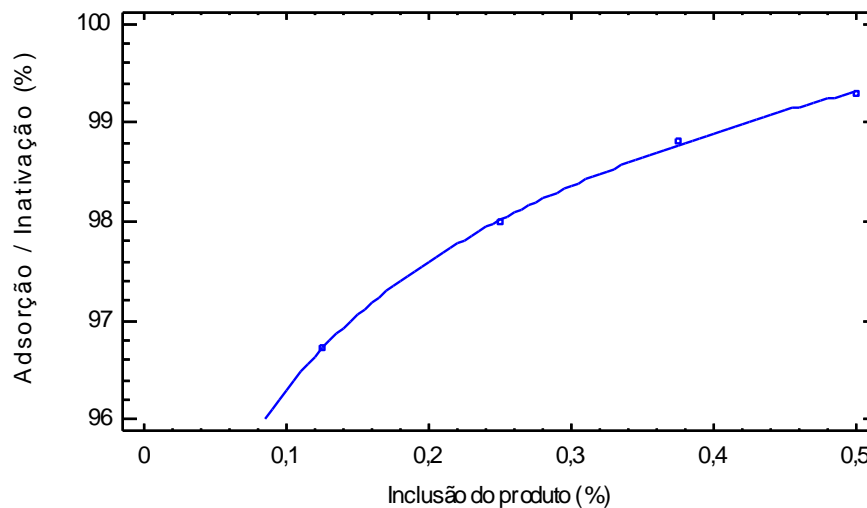
50 mg em 10 mL (0,50%), relação adsorvente/toxina = 5000:1 (5000 ppm/1000 ppb).

RESULTADO DA AMOSTRA ANALISADA:

Nº AMOSTRA	MICOTOXINA	PRODUTO	% CONCENTRAÇÃO	% ADSORÇÃO/INATIVAÇÃO
50A /13	Aflatoxina B1	KERA ADS	0,50	99,30 (±0,17)

Regressão de adsorção / inativação em pH 3,0 - Aflatoxina B1

$$\text{Adsorção} = 100,616 + 1,87474 \cdot \ln(\text{Dose})$$



R = 0,9748 P = 0,02

Equação Linear: Adsorção/inativação = 96,07 + 6,84*Dose (Linear Simple Regression)

CONCLUSÃO:

O aditivo anti-micotoxinas **KERA ADS**, apresenta um coeficiente de adsorção/inativação *in vitro* de 99,30 % (noventa e nove vírgula trinta pontos percentuais), em relação ao padrão de Aflatoxina B1 (1,0 µg/mL) em suco gástrico artificial, pH 3,0 e taxa de inclusão de 0,50%.

Características colorimétricas do produto:

L = 65,34 a* = 2,49 b* = 13,05 ΔE*ab = 33,40