

アフラトキシン用イムノアフィニティカラム

登録番号 FTD002

1. AflaStar™ Rは、カビ毒アフラトキシン精製用イムノアフィニティカラム
2. 使い勝手の良い3mLシリンジ
3. 有機溶媒耐性が向上したことにより、公定法（食監発第0326001号 平成14年3月26日付け通知）の抽出液を使用可能。
4. 香辛料のようなマトリクスの複雑な食品の精製に最適

■プロトコル

香辛料をAflaStar™ Rで精製後、HPLC測定を行いました。

香辛料 10g

- ← 80mLアセトニトリル／水(90/10)
- ← アフラトキシン混合標準液*1
- ← ブレンダー3分または振とう60分

*1 添加濃度

B1,G1: 0.8 μ g/kg、B2,G2:0.2 μ g/kg

ろ過

希釈*2

*2 希釈方法

上澄み液4mLにPBS32mL(含0.4%Tween)を加える。
(全量36mL、最終溶液のアセトニトリル濃度10%)

AflaStar R

全量通液(36mL)
1~3mL/min

洗浄

3.3mL蒸留水 3回

溶出

0.5mLアセトニトリル 3回

HPLC

20 μ L注入
臭素による誘導体化
(Romer®Cell)

< 香辛料による添加回収試験結果 >

試料	G2		G1		B2		B1	
	回収率(%)	標準偏差	回収率(%)	標準偏差	回収率(%)	標準偏差	回収率(%)	標準偏差
パプリカ (n=3)	91	24.1	97	29.9	112	16.2	112	13.7
白胡椒 (n=2)	95	3.3	93	3.1	118	2.0	98	4.0

添加濃度: B1,G1=0.8 μ g/kg、B2,G2=0.2 μ g/kg