

## アフラトキシン用イムノアフィニティカラム(メタノール抽出)

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3 mLシリンジ
3. アセトニトリル抽出だけでなくメタノール抽出でも良好な回収率
4. 香辛料のようなマトリクスの複雑な食品の精製に好適

### ■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 25 g

- ← 100 mLメタノール/水(80/10)
- ← アフラトキシン混合標準液
- ← ブレンダー3分または振とう60分

ろ過

希釈\*

\* 希釈方法

上澄み液4 mLにPBS12 mL(含0.4 %Tween)を加える。  
(全量12 mL、最終溶液のメタノール濃度64%)

AflaStar R

全量通液(16 mL)  
1~3 mL/min

洗浄

10 mL蒸留水 2回

溶出

1.0 mLメタノール 2回

HPLC

溶出液450 μLを550 μLの水で希釈し100 μL注入

臭素による誘導体化  
(Romer®Cell)

＜唐辛子へのアフラトキシン添加回収試験結果＞<sub>n=3</sub>

B1		B2		G1		G2	
回収率(%)	CV(%)	回収率(%)	CV(%)	回収率(%)	CV(%)	回収率(%)	CV(%)
123	4	114	4.7	125	4.8	103	6.7

HPLC理論濃度

アフラトキシン B<sub>1</sub>,G<sub>1</sub>: 4.0ng/mL、アフラトキシンB<sub>2</sub>,G<sub>2</sub>: 1.125ng/mL