

# 生薬及び生薬製剤中のアフラトキシン試験法

1. 第17改正日本薬局方参考情報として記載された試験法
2. 生薬及び生薬製剤中のアフラトキシンをスクリーニングする方法として好適
3. 前処理にはイムノアフィニティカラムAflaStar™Rを使用
4. 測定にはイムノクロマトAgraStrip™を使用  
確認のためHPLCで測定することも可能

## ■プロトコル

生薬及び生薬製剤 1 g

- 粉状にする
- アセトニトリル/水/メタノール(6/4/1) 4 mL
- ポルテックスミキサーおよび超音波で分散
- 振とう30分またはホモジナイズ 5分
- 遠心 2000 rpm 10分

上澄み液 2 mLを採る

4% Tween20 PBS で50 mLに希釈

ろ過(ガラスフィルター)

AflaStar™ R

全量をカラムに負荷

洗浄

0.01% Tween20 PBS 10 mL  
水 10 mL

溶出

アセトニトリル 1 mL x 3回

乾固

40°C 窒素気流下

70%メタノール 500 µLに溶解

AgraStrip™

HPLC測定

テストライン

## ■結果

黄連解毒湯(市販品)

無添加: 陰性

総アフラトキシン 10ppb添加: 陽性

大黄甘草湯(市販品)

無添加: 陰性

総アフラトキシン 10ppb添加: 陽性

AgraStrip™ Afla 4 を使用

陰性: テストラインとコントロールラインの2本

陽性(アフラトキシン4ppb以上): コントロールライン1本

コントロールライン

