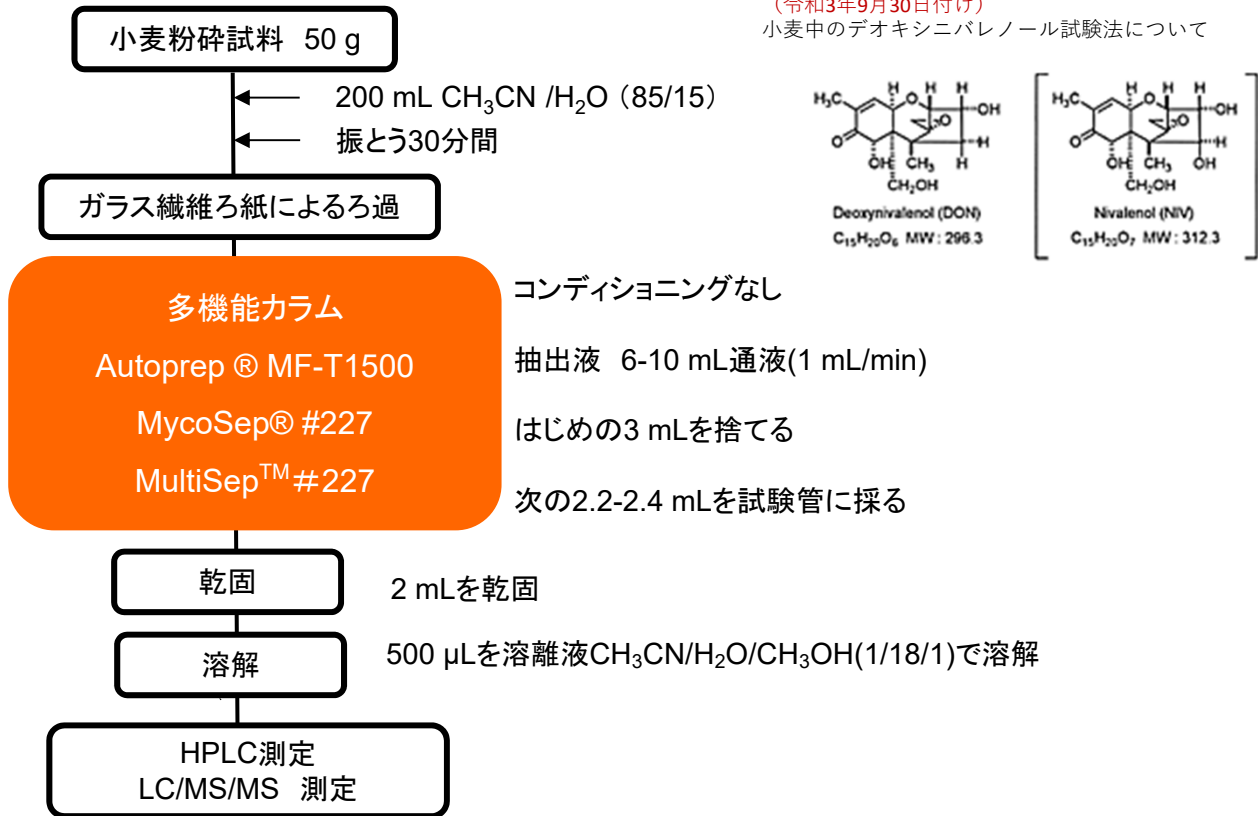


デオキシニバレノール (DON)、ニバレノール (NIV) (R3年厚生労働省通知法)

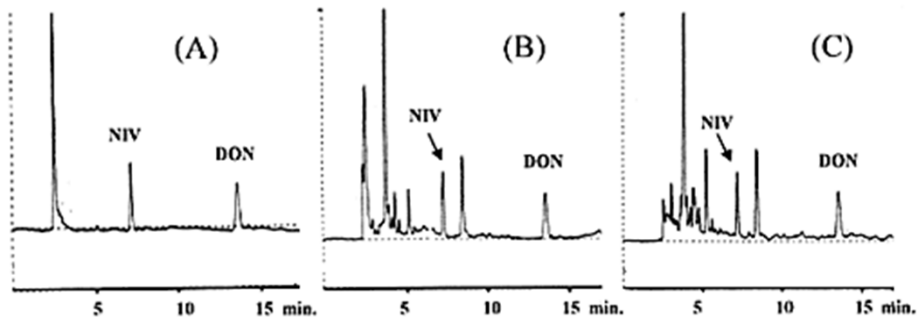
1. 厚生労働省 生食発0930第1号 (令和3年9月30日付け)
「小麦中のデオキシニバレノール試験法について」
2. 事務連絡にAutoprep® MF-T 1500 とMultiSep™ #227 の記載あり
3. 小麦中のDONの基準値は1.0 mg/kg
4. 多機能カラムMultiSep™ #227、MycoSep® #227、Autoprep® MF-T 1500は
DON、NIV分析の前処理に好適

■ プロトコル

厚生労働省 生食発0930第1号
(令和3年9月30日付け)
小麦中のデオキシニバレノール試験法について



■ 応用例



(A): 標準液	DONとNIVの量はそれぞれ10 ng
(B): Autoprep® MF-T 1500	小麦の試料溶液をそれぞれ1 ppmでDONおよびNIVで添加した。 NIV (98%)とDON (104%)の回収率。
(C): MultiSep™ #227	小麦の試料溶液をそれぞれ1 ppmでDONおよびNIVで添加した。 NIV (102%)とDON (97%)の回収率。

HPLCの分析条件

Injection : 20 µL
Column : Shodex Silica C18M 4E (4.6 mm × 250 mm)
Eluent : H₂O/CH₃OH/CH₃CN=90/5/5
Flow rate : 1.0 mL/min
Detector : UV (220 nm)
Column temp : 40 °C