



図2 HPLCクロマトグラム
A:サンプルブランク, B:検出したサンプル

3.4 真度および精度

真度は96.6%，併行精度は1.3%，室内精度は4.2%であり，目標値である真度80～110%，併行精度10%未満，室内精度15%未満を満たした。

4まとめ

1濃度2併行により5日間，デオキシニバレノールの妥当性評価試験を行った結果，選択性，定量限界，真度及び精度は目標値を満たし，妥当性が認められた。また，多機能カラム通過後の溶出液は5mL～10mLの画分で一定濃度で溶出した。

DONは，赤かび病が発生した年には検出されることが多い，近年も発生がみられる^{7),9)}。今回妥当性評価を実施し，検査実施標準作業書を改訂した。確実な検査を実施し，健康被害を防ぐための一助としていきたい。

文献

- 1) 厚生労働省大臣官房生活衛生・食品安全審議官通知(令和3年9月30日付け生食発0930第1号)「小麦中のデオキシニバレノール試験法について」
- 2) 厚生労働省医薬・生活衛生局食品基準審査課事務連絡(令和3年9月30日)「小麦中のデオキシニバレノール試験法について」
- 3) デオキシニバレノール及びニバレノールに係る食品健康影響評価書第2版(2019年12月)食品安全委員会
- 4) 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会食品規格部会報告書(2020年9月30日)
- 5) 中村 富・武田周平・小笠原和夫・唐島田隆・安藤和夫：「赤黴病被害小麦の食中毒に関する研究」北海道衛研報 2, 35-46 (1951)
- 6) 厚生労働省医薬局食品保健部長通知(平成14年5月21日付け食発第0521001号)「小麦のデオキシニバレノールに係る暫定的な基準値の設定について」
- 7) 第77号2022 No.1 The 信州エコ・へるす
- 8) 第50号2014 No.3 The 信州エコ・へるす
- 9) 病害虫発生予察注意報第1号 病害虫名：コムギ赤かび病(令和3年(2021年)5月28日)長野県病害虫防除所
- 10) 農林水産省ホームページ、かび毒含有実態調査の結果：
[\(2022年12月確認\)](https://www.maff.go.jp/j/syounan/seisaku/risk_analysis/priority/kabidoku/tyosa/#mugirui)
- 11) 長野県病害虫防除所、農作物病害虫発生予察事業年報

Validity evaluation on analysis of deoxynivalenol in unpolished wheat

Yuka UENUMA¹, Ashiko MIYAGAWA^{1,2}, Kazushi KOYAMA¹ and Toshimi TSUCHIYA^{1,2}

1 Food and Pharmaceutical Sciences Division , Nagano Environmental Conservation Research Institute, 1978 Komemura, Amori, Nagano 380-0944, Japan

2 Present address: Retirement