

薬生食基発 1217 第 5 号  
令和 3 年 12 月 17 日

各 検疫所長 殿

医薬・生活衛生局食品基準審査課長  
( 公 印 省 略 )

食品、添加物等の規格基準に定められた食品に  
残留する農薬等の試験法における留意事項について

食品、添加物等の規格基準の一部を改正する件（令和 3 年厚生労働省告示第 408 号）が本日告示され、食品、添加物等の規格基準（昭和 34 年厚生省告示第 370 号）に、ゲンチアナバイオレット試験法が追加された。については、当該試験を実施するに際しての留意事項を別添のとおり通知する。

(別添)

## 試験実施に際しての留意事項

### 1. ゲンチアナバイオレット試験法

#### (1) 分析対象化合物

ゲンチアナバイオレット

ロイコゲンチアナバイオレット

#### (2) 留意事項

##### 1) 試験法の概要

ゲンチアナバイオレット及びロイコゲンチアナバイオレットを、ジブチルヒドロキシトルエン・エタノール溶液及びクエン酸溶液を加えて磨砕均一化した試料からアセトンで抽出する。スルホン酸塩修飾ジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体ミニカラム及び四級アンモニウム塩修飾ジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体ミニカラムで精製し、液体クロマトグラフ・タンデム質量分析計 (LC-MS/MS) で定量及び確認する方法である。

##### 2) 注意点

- ① 分析操作中に回収率の低下が起こる可能性があるため、分析操作は速やかに行う。
- ② スルホン酸塩修飾ジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体ミニカラムからの溶出は、ロットによって最適な条件が異なる場合があるため、ロットごとに溶出調査を事前に行い、十分な回収が得られることを確認してから使用する。
- ③ スルホン酸塩修飾ジビニルベンゼン-*N*-ビニルピロリドン共重合体ミニカラム精製の際には、流速が速いと回収率の低下が起こる可能性があるため、流速に留意する。
- ④ ゲンチアナバイオレット及びロイコゲンチアナバイオレットの LC-MS/MS 測定で、試験法開発時に使用したイオンを以下に示す。  
ゲンチアナバイオレット  
定量イオン ( $m/z$ ): プリカーサーイオン 372、プロダクトイオン 356  
定性イオン ( $m/z$ ): プリカーサーイオン 372、プロダクトイオン 340  
ロイコゲンチアナバイオレット  
定量イオン ( $m/z$ ): プリカーサーイオン 374、プロダクトイオン 358  
定性イオン ( $m/z$ ): プリカーサーイオン 374、プロダクトイオン 238
- ⑤ 3. 標準品では「ゲンチアナバイオレット標準品 本品はゲンチアナ

バイオレット 90%以上を含む。」とされたが、入手可能な場合には純度 95%以上の標準品を試験に用いることが望ましい。

- ⑥ 本試験法は、「マラカイトグリーン試験法」と同じ方法である。
- ⑦ 試験法開発時に検討した食品：牛の筋肉、牛の脂肪、牛の肝臓、どじょう、なまず、うなぎ、しじみ、さけ、えび

### (3) 参考

検討結果については、以下のリンクを参照されたい。

[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou\\_iryuu/shokuhin/zanryu/zanryu3/siken.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/kenkou_iryuu/shokuhin/zanryu/zanryu3/siken.html)