

検証試験成績書様式

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	081027					
成分規格名(取載名)	シソ色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
性状		暗赤色の液体	○	○	無	適
確認試験(1)		赤紫色を呈する	○	○	無	適
確認試験(2)		黄緑色を呈する	○	○	無	適
確認試験(3)		522nmに極大吸収部を認める	○	○	無	適
						適
純度試験(1)		限度内	○	○	無	適
純度試験(2)		限度内	○	○	無	適
純度試験(3)		限度内	○	○	無	適
微生物限度						
・細菌数		100個/g以下				
・大腸菌		陰性				
色価		20.3	○	○	無	適

検証試験成績書様式

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	070525					
成分規格名(収載名)	ブドウ果汁色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
性状		暗赤色の液体	○	○	無	適
確認試験(1)		赤色を呈する	○	○	無	適
確認試験(2)		暗緑色を呈する	○	○	無	適
確認試験(3)		529nm に極大吸収部を認める	○	○	無	適
						適
純度試験(1)		限度内	○	○	無	適
純度試験(2)		限度内	○	○	無	適
純度試験(3)		限度内	○	○	無	適
微生物限度						
・細菌数		100個/g以下				
・大腸菌		陰性				
色 価		35.2	○	○	無	適

第4版既存添加物自主規格の試験法に関する検証結果報告書

部会名	2	会社名・所属			
氏名		TEL		Eメール	

1. 検証対象となる成分規格名及び検証試験実施の有無(不足する場合は別添してください。)

	成分規格名(『フィチン酸(液体品)』のように記入)	検証実施	
		実施	省略
1	アナトー色素(ノルピキシン)	○	
2	アナトー色素(ピキシン)	○	
3	オレンジ色素	○	
4	カカオ色素	○	
5	コウリヤン色素	○	
6	シタン色素	○	
7	タマネギ色素	○	
8	タマリンド色素	○	
9	ベニコウジ黄色素	○	
10	アカダイコン色素	○	
11	エルダーベリー色素	○	
12	ブドウ果汁色素	○	
13			
14			
15			

2. 検証試験実施結果(不足する場合は別添してください。)

	成分規格名	実施項目		実施区分			問題点
		全部	一部	新規	手持	外部	
1	アナトー色素(ノルピキシン)		○		○		無
2	アナトー色素(ピキシン)		○		○		有
3	カカオ色素		○	○			無
4	コウリヤン色素		○	○			無
5	シタン色素		○	○			無
6	タマネギ色素		○	○			有
7	タマリンド色素		○	○			無
8	ベニコウジ黄色素		○	○			無
9	アカダイコン色素		○	○			有
10	エルダーベリー色素[エルダーベリー色素 A]		○	○			無
11	エルダーベリー色素[エルダーベリー色素 B]		○	○			無
12	エルダーベリー色素[エルダーベリー色素 C]		○	○			有
13	ブドウ果汁色素[ブドウ果汁色素 A]		○	○			有
14	ブドウ果汁色素[ブドウ果汁色素 B]		○	○			有
15							

※複数品検証を行ったものについては、成分規格名の後に製品名を[ ]で追記した。

※オレンジ色素につきましては後日(1/20頃までに)結果を提出致します。

3. 検証試験成績書(別紙様式にて作成の上、別添してください。)  
別添のとおり

4. 問題点の有無及び内容(有の場合は別添してください。)

無

有(別添のとおり)

5. 成分規格(試験法)修正要望内容(有の場合は別添してください。)

無

有(別添のとおり)

6. 参考資料等(別添してください。)

(1) 無

有(別添のとおり)

(3) [    ]月[    ]日頃までに提出

(4) その他 [

]

以上

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	A-6					
成分規格名(収載名)	アナトー色素 ノルピキシン					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
含量(色価)		38.4%(11019)	○	○	無	適
性状		赤褐～暗褐色の粉末で、わずかに特異なにおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
確認試験(4)		適	○	○	無	適
純度試験						
・鉛	×					
・ヒ素	×					
・水銀		1.0 μg/g 以下	○	○	無	適
・アセトン(含量 15.0%換算)		30 μg/g 以下	○	○	無	適
・2-プロパノール(含量 15.0%換算)		100 μg/g 以下	○	○	無	適
・ヘキサン(含量 15.0%換算)		25 μg/g 以下	○	○	無	適
・メタノール(含量 15.0%換算)		50 μg/g 以下	○	○	無	適

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号		F-1				
成分規格名(収載名)		アナトー色素 ビキシシ				
試験年月日(試験場所)						
	試験省略(×)	試験結果 (実測値の出る項目は実測値を記載)	忠実性の確認(○×)	試験可否(○×)	問題点(有無)	判定(適・不適)
含量(色価)		72.0%(22262)	○	○	無	適
性状		赤褐～暗褐色の粉末で、わずかに特異なにおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適*	○	○	有	適
確認試験(3)		適*	○	○	有	適
確認試験(4)		適	○	○	無	適
純度試験						
・鉛	×					
・ヒ素	×					
・水銀		1.0 μg/g 以下	○	○	無	適
・アセトン(含量 15.0%換算)		30 μg/g 以下	○	○	無	適
・2-プロパノール(含量 15.0%換算)		100 μg/g 以下	○	○	無	適
・ヘキサン(含量 15.0%換算)		25 μg/g 以下	○	○	無	適
・メタノール(含量 15.0%換算)		50 μg/g 以下	○	○	無	適

\* 確認試験(2)(3)の結果は、ノルビキシシの確認試験引用をそれぞれ(1)→(2)、(2)→(3)に修正して行ったもの。

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	200606					
成分規格名(収載名)	カカオ色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		115.6	○	○	無	適
性 状		赤褐色の粉末で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
確認試験(4)		適	○	○	適	適
純度試験						
・鉛	×					
・ヒ素	×					
・アセトン(色価50換算)		30 $\mu$ /g以下	○	○	適	適

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	080822CB					
成分規格名(収載名)	コウリヤン色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		238.4	○	○	無	適
性 状		褐色のペーストで、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
純度試験						
・重金属	×					
・鉛	×					
・ヒ素	×					



検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	22941					
成分規格名(取載名)	シタン色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験省略(×)	試験結果 (実測値の出る項目は実測値を記載)	忠実性の確認(○×)	試験可否(○×)	問題点(有無)	判定(適・不適)
色 価		80.2	○	○	無	適
性 状		暗赤色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		475nm, 508nm	○	○	無	適
純度試験						
・重 金 属	×					
・鉛	×					
・ヒ 素	×					

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	080703069					
成分規格名(収載名)	タマネギ色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		74.2*	○	○	有	適
性 状		褐色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
純度試験						
・重金属	×					
・鉛	×					
・ヒ素	×					

\* 色価を求める式の係数を、100→200 に修正して算出した値。

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	070322					
成分規格名(収載名)	タマリンド色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		322.3	○	○	無	適
性 状		暗褐色の粉末で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
確認試験(4)		適	○	○	無	適
純度試験						
・重金属	×					
・鉛	×					
・ヒ素	×					

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	081021					
成分規格名(収載名)	ベニコウジ黄色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		195.0	○	○	無	適
性 状		帯黄褐色の液体で、わずかに特異なにおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		適	○	○	無	適
確認試験(4)		464nm	○	○	無	適
確認試験(5)		適	○	○	無	適
純度試験						
・重 金 属	×					
・鉛	×					
・ヒ 素	×					

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	080117224R					
成分規格名(収載名)	アカダイコン色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		221.7	○	○	無	適
性 状		暗赤色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	有	適
確認試験(3)		514nm	○	○	無	適
純度試験						
・重 金 属	×					
・鉛	×					
・ヒ 素	×					

第4版既存添加物自主規格 アカダイコン色素 確認試験(2)の検証

**【試料】**

- 1; アカダイコン色素 A
- 2; アカダイコン色素 B
- 3; アカダイコン色素 C

**【試験方法】**

第4版既存添加物自主規格 確認試験(2)の項目に順じた。

**【結果】**

- 1; 液の色は紫赤を経て黄褐色に変化した。
- 2; 液の色は紫赤を経て黄褐色に変化した。
- 3; 液の色は紫赤を経て黄褐色に変化した。

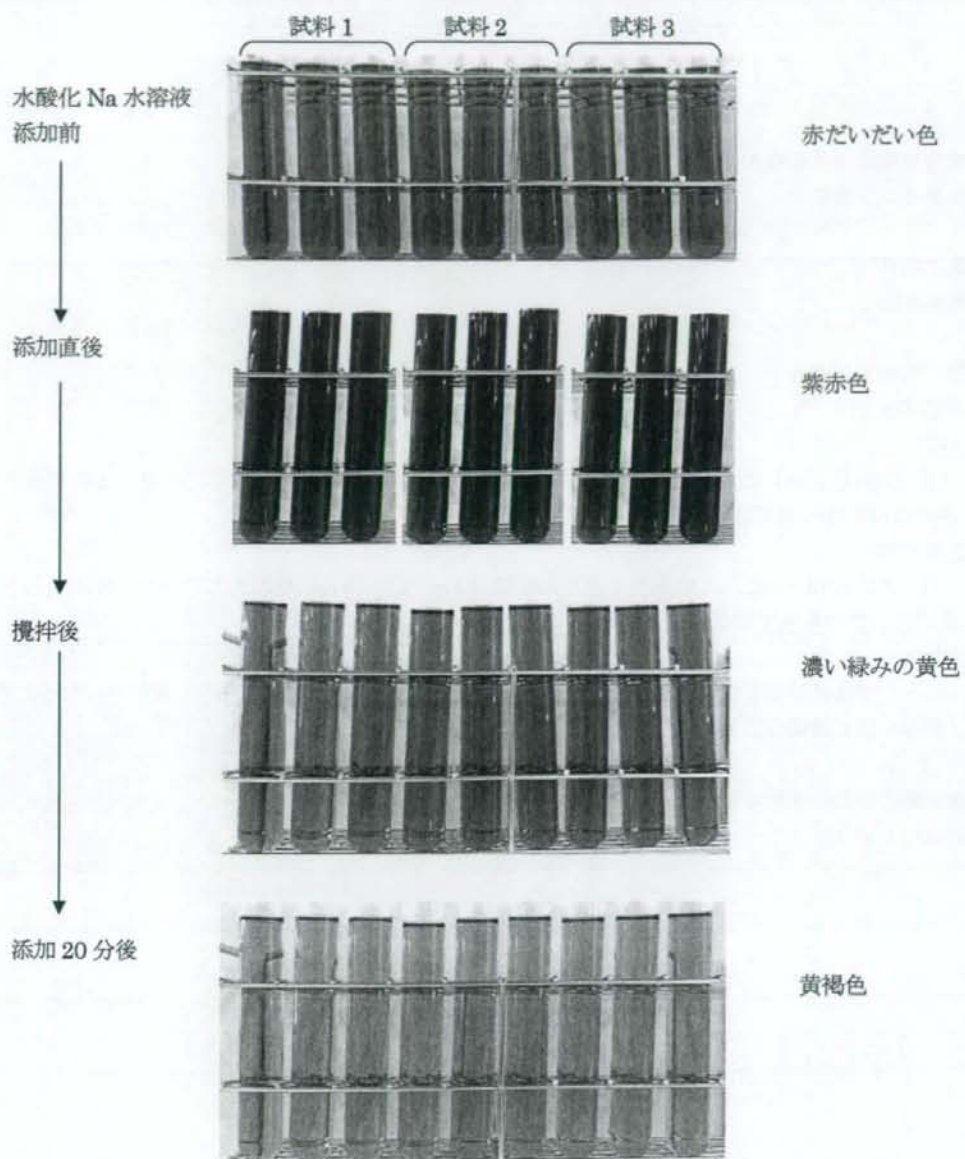
写真を次ページに示した。

**【まとめ】**

液の色の変化は紫赤で止まらず、黄褐色に変化した。

以上

[結果写真]



部会名	2	会社名・所属			
氏名		TEL		Eメール	

## 第4版既存添加物自主規格 成分規格改正要望

### 1. 成分規格名（食品添加物名）

アカダイコン色素

### 2. 改正項目

確認試験(2)

### 3. 改正内容及び理由

○確認試験(2)

#### ①現行

(1) の溶液 15ml に、水酸化ナトリウム溶液（1→25）5ml を加えてアルカリ性にするとき、液の色は紫赤～黄褐色に変わる。

#### ②改正案

(1) の溶液15ml に、水酸化ナトリウム溶液（1→25）5ml を加えてアルカリ性にするとき、液の色は紫赤を経て黄褐色に変わる。

#### ③理由

「～」では範囲を示すことになるが、色調変化は紫赤では止まらず最終的に黄褐色になるため、「紫赤を経て黄褐色に変化する」が適当である。

### 4. 改正案に関わる検討結果

別紙のとおり

以上



## アカダイコン色素

Red Radish Color

**定 義** 本品は、アブラナ科ダイコン (*Raphanus sativus* Linné) の赤紫の根 (赤ダイコン) より水、弱酸性水溶液又は含水エタノールで抽出して得られたものである。主色素はペラルゴニンアシルグリコシドである。デキストリン又は乳糖を含むことがある。

**色 価** 本品の色価 ( $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ ) は40以上で、その表示量の90～110%を含む。

**性 状** 本品は、暗赤～暗紫色の粉末、ペースト又は液体で、わずかに特異なおいがある。

**確認試験** (1) 本品の表示量から、色価40に換算して1gに相当する量を取り、クエン酸緩衝液 (pH3.0) 100mlを加えて溶かした液は、赤～赤だいたい色を呈する。

(2) (1)の溶液15mlに、水酸化ナトリウム溶液 (1→25) 5mlを加えてアルカリ性にするとき、液の色は紫赤～黄褐色に変わる。

(3) 本品をクエン酸緩衝液 (pH3.0) に溶かした液は、波長505～520nmに極大吸収部がある。

**純度試験** (1) 重金属 Pbとして40  $\mu\text{g/g}$ 以下 (0.50g, 第2法, 比較液 鉛標準液2.0ml)

(2) 鉛 Pbとして10  $\mu\text{g/g}$ 以下 (1.0g, 第1法)

(3) ヒ素  $\text{As}_2\text{O}_3$ として4.0  $\mu\text{g/g}$ 以下 (0.50g, 第3法, 装置B)

**色価測定法** 色価測定法により次の操作条件で試験を行う。

操作条件

測定溶媒 クエン酸緩衝液 (pH3.0)

測定波長 波長505～520nmの極大吸収部

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	L081C02562					
成分規格名(収載名)	エルダーベリー色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験省略(×)	試験結果 (実測値の出る項目は実測値を記載)	忠実性の確認(○×)	試験可否(○×)	問題点(有無)	判定(適・不適)
色価		185.7	○	○	無	適
性状		暗赤色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		518nm	○	○	無	適
純度試験						
・重金属	×					
・鉛	×					
・ヒ素	×					
・メタノール(色価40換算)		0.10%以下	○	○	無	適

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	L08IV02973					
成分規格名(記載名)	エルダーベリー色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		252.6	○	○	無	適
性 状		暗赤色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		514nm	○	○	無	適
純度試験						
・重 金 属	×					
・鉛	×					
・ヒ 素	×					
・メタノール(色価40換算)		0.10%以下	○	○	無	適

検証試験成績書

品名(商品名)						
ロット番号	79001					
成分規格名(収載名)	エルダーベリー色素					
試験年月日(試験場所)						
	試験 省略 (×)	試験結果 (実測値の出る項目 は実測値を記載)	忠実性 の確認 (○×)	試験 可否 (○×)	問題 点 (有無)	判定 (適・ 不適)
色 価		33.9	○	×	有	不適
性 状		暗赤色の液体で、わずかに特異なおいがある。	○	○	無	適
確認試験(1)		適	○	○	無	適
確認試験(2)		適	○	○	無	適
確認試験(3)		525nm	○	○	無	適
純度試験						
・重 金 属	×					
・鉛	×					
・ヒ 素	×					
・メタノール(色価40換算)		0.10%以下	○	○	無	適