

別添

「医薬品添加物規格 1998」(平成 10 年 3 月 4 日付け医薬発第 178 号厚生省医薬安全局長通知)の一部を次のように改正する。

通則の第 1 項中「医薬品添加物各条の性状の項中において、味、結晶形、溶解性、液性、安定性、吸光度、凝固点、屈折率、脂肪酸の凝固点、旋光度、粘度、比重、沸点及び融点は」を「医薬品添加物各条の規定中、性状の項は」に改める。

通則の第 2 項中「第十四改正」を削り、同項中「第一部通則の第 6 項から第 39 項まで」を「通則の第 6 項、第 8 項から第 11 項まで及び第 13 項から第 43 項まで」に改める。

通則の第 7 項を削る。

一般試験法の部 (2) 試葉・試液の項アクリル酸メチルの条の次に次の二条を加える。

p-アニシジン C<sub>9</sub>H<sub>9</sub>NO

本品は、白～淡褐色の結晶又は結晶性の粉末である。

融点 57～60°C

<スクラロース>

p-アニシジン・フタル酸試液

p-アニシジン 1.23g 及びフタル酸 1.66g を量り、メタノールに溶かし 100mL とする。密栓し、遮光して、冷所に保存する。

<スクラロース>

一般試験法の部 (2) 試葉・試液の項 0.2mol/L チオ硫酸ナトリウム液の条の次に次の二条を加える。

チモール・硫酸試液

チモール 0.5g に硫酸 5mL を加えて溶かし、エタノール (95) を加えて 100mL とする。

<ペンタステアリン酸デカグリセリル・モノステアリン酸デカグリセリル>

一般試験法の部 (2) 試葉・試液の項トリニトロベンゼン試液の条の次に次の二条を加える。

トリフェニルホスフィンオキシド C<sub>18</sub>H<sub>15</sub>OP

本品は、極わずかに褐色みを帯びた白色の粉末である。

融点 156~158°C

純度試験 溶状 淡褐色、澄明 (1g、アセトン 10mL).

含量 本品を乾燥したものは、トリフェニルホスフィンオキシド ( $C_{18}H_{15}OP$ ) 98%以上を含む。

定量法 本品をデシケーター中で減圧下 24 時間乾燥し、その約 10mg を精密に量り、メタノールを加えて溶かし、正確に 100mL とする。この液 1mL を正確に量り、アセトニトリル／水混液 (67 : 33) を加えて正確に 100mL とし、試料溶液とする。試料溶液 20  $\mu$ L につき、「スクラロース」の純度試験のトリフェニルホスフィンオキシドの操作条件で液体クロマトグラフィーを行い、各々のピーク面積を自動積分法により測定し、次式により含量を求める。ただし、面積測定範囲は、主ピークの保持時間の約 2 倍までとする。

トリフェニルホスフィンオキシド (%)

$$= \frac{\text{試料溶液のトリフェニルホスフィンオキシドのピーク面積}}{\text{総ピーク面積}} \times 100$$

<スクラロース>

一般試験法の部 (2) 試薬・試液の項硫酸マンガン (II) 五水和物の条の次に次の二条を加える。

#### 15%硫酸・メタノール試液

硫酸 8.2mL を量り、メタノール 20mL に徐々に加え、冷却し、メタノールを加えて 100mL とする。

<スクラロース>



貯法 保存条件 30℃以下で保存する.

容器 密閉容器.

投与経路 一般外用剤.

999999

## シソ油

### Perilla Oil

本品はシソ科の植物である *Perilla frutescens* Britton (エゴマ) の種子を圧搾して得た植物油である。

本品は抗酸化剤として天然ビタミン E 0.2%及びアスコルビン酸微量を加えることができる。

**性状** 本品は淡黄色の油で、わずかに特有のにおいがあり、味は緩和である。

本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。

本品はエタノール (95) にやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。

**屈折率**  $n_D^{25}$  : 1.473～1.483

**比重**  $d_{25}^{25}$  : 0.925～0.933

**酸価** 0.3 以下。

ただし、溶媒はジエチルエーテル／エタノール (95) 混液 (1 : 1) 100mL とする。

**けん化価** 182～202

**不けん化物** 1.5%以下。

**ヨウ素価** 175～205

### 純度試験

(1) 重金属 本品 1.0g をとり、第2法により操作し、試験を行う。比較液には鉛標準液 1.0mL を加える (10ppm 以下)。

(2) ヒ素 本品 2.0g をとり、第3法により検液を調製し、試験を行う (1ppm 以下)。

**貯法 容 器** 気密容器。

**投与経路** 経口投与。

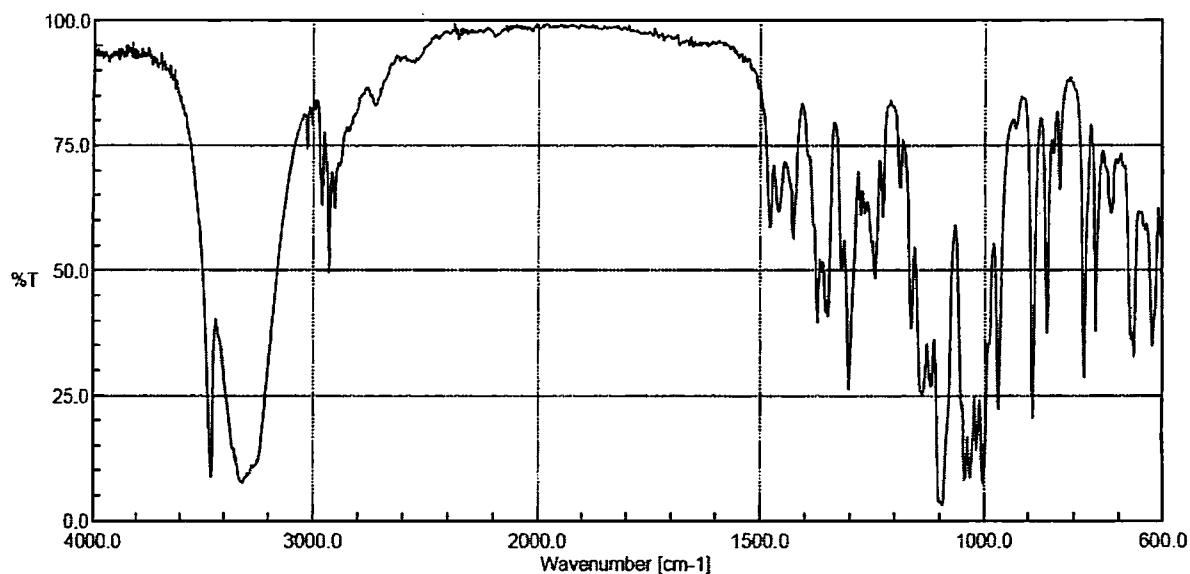




一用多孔性スチレン-ジビニルベンゼン共重合体を充てんする。  
カラム温度：150°C付近の一定温度  
キャリヤーガス：窒素又はヘリウム  
流量：メタノールの保持時間が約4分になるように調整する。  
強熱残分 0.7%以下 (1g).  
水分 2.0%以下 (1g, 容量滴定法, 直接滴定).  
**定量法** 本品の換算した脱水物約1.0gに対応する量を精密に量り, 水に溶かし, 正確に100mLとする。この液10mLを正確に量り, 水酸化ナトリウム溶液(1→10)10mLを加え, 還流冷却器を付けて, 30分間穏やかに煮沸する。冷後, 希硝酸で中和し, 0.1mol/L硝酸銀液で滴定する(電位差滴定法)。同様の方法で空試験を行い, 補正する。  
0.1mol/L 硝酸銀液 1mL = 13.25mg C<sub>12</sub>H<sub>19</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>8</sub>  
**貯法** 保存条件 冷所(1~20°C)で保存する。  
容器 密閉容器。  
**投与経路** 経口投与。

参考赤外吸収スペクトル

スクラロース





強熱残分 1.5%以下 (1g).

貯法 容 器 密閉容器.

投与経路 経口投与、その他の内用、一般外用剤、舌下適用、直腸腔尿道適用、歯科外用及び口中用剤、その他の外用。



強熱残分 1.5%以下 (1g).

貯法 容 器 密閉容器.

投与経路 経口投与、その他の内用、一般外用剤、舌下適用、直腸・尿道適用、歯科外用及び口中用剤、その他の外用。



とメタクリル酸ブチル及びメタクリル酸ジメチルアミノエチルのピーク高さは標準溶液から得たメタクリル酸メチルとメタクリル酸ブチル及びメタクリル酸ジメチルアミノエチルのピーク高さ以下である。

#### 操作条件

検出器：水素炎イオン化検出器

カラム：内径 3mm、長さ 2m のステンレス管にガスクロマトグラフィー用ポリエチレングリコール 20M をシラン処理した 180~300 μm のガスクロマトグラフィー用ケイソウ土に 20% の割合で被覆したものを充てんする。

カラム温度：90°C 付近の一定温度

キャリヤーガス及び流量：窒素、メタクリル酸メチルの保持時間が約 3 分に、メタクリル酸ブチルの保持時間が約 7 分に、メタクリル酸ジメチルアミノエチルの保持時間が約 20 分になる一定流量

検出感度：標準溶液から得たメタクリル酸メチルのピーク高さが約 2cm にメタクリル酸ブチルのピーク高さが約 2cm にメタクリル酸ジメチルアミノエチルが約 1cm になるように調整する。

乾燥減量 2.0% 以下 (1g, 105°C, 4 時間)。

強熱残分 0.2% 以下 (1g)。

定量法 本品を乾燥し、その約 0.2g を精密に量り、窒素定量法により試験を行う。

0.005mol/L 硫酸 1mL = 0.1401mg N

貯法 容 器 気密容器。

投与経路 経口投与。





医薬品添加物各条のエチルセルロース水分散液の条を次のように改める。

120313

## エチルセルロース水分散液

### Ethylcellulose Aqueous Dispersion

本品はエチルセルロースを主成分とする水懸濁剤であり、エチルセルロースの微細な粒子（0.1～0.3 μ m）からなる水系高分子分散体で、「エチルセルロース」、セタノール（日局）及びラウリル硫酸ナトリウム（日局）の混合物である。

本品の固体分濃度は 28～32% であり、定量するとき、エチルセルロース 24.5～29.5% を含むほか、セタノール ( $C_{16}H_{34}O$  : 242.44) 1.7～3.3% 及びラウリル硫酸ナトリウム ( $C_{12}H_{25}NaO_4S$  : 288.38) 0.9～1.7% を含む。

本品は殺菌剤として過酸化水素 (30) ( $H_2O_2$  : 34.01) を含むことができ、その量は 50ppm 以下である。

**性状** 本品はやや粘稠な白色～灰白色の乳濁液で、においはないか、又はわずかに特異なにおいがあり、味はない。

本品を常温で放置するとき、水とエチルセルロースの微細な粒子は分離しない。

#### 確認試験

(1) 本品 0.03 g に水 1mL 及びアントロン試液 2mL を加えて振り混ぜるとき、液は緑色を呈し、徐々に暗緑色～暗緑褐色に変わる。

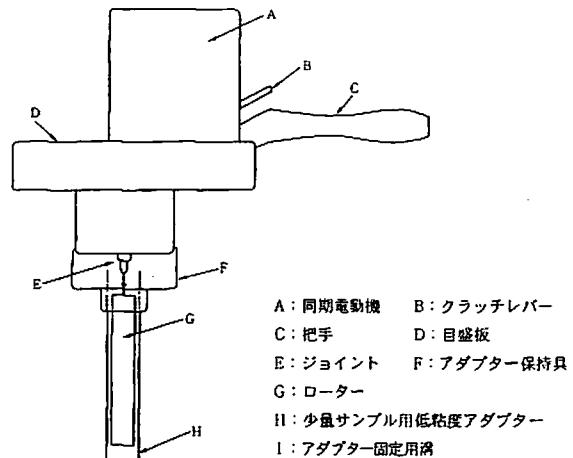
(2) 本品はナトリウム塩の定性反応 (1) を呈する。

#### 粘度

(1) 装置 ブルックフィールド型回転粘度計を用いる。

(2) 操作法 本品をかき混ぜ、少量サンプル用低粘度アダプターにその約 20mL を入れ、試料溶液とする。ローターをジョイントに取り付けた後、アダプター保持具を取り付け、試料の入った少量サンプル用低粘度アダプターをアダプター固定用溝まで押し込み、固定する。ただし、試料溶液の温度は  $25 \pm 2^\circ\text{C}$  とする。ローターの回転数は毎分 3～30 回転とし、フルスケールの 10～90% に表示されるように設定する。30 秒間回転後、目盛を読みとり、回転数に応じた換算乗数を乗じて粘度を求めるとき、 $150\text{mPa}\cdot\text{s}$  以下である。

ブルックフィールド型回転粘度計



ローター

(数字はmmを示す)

pH 4.0～7.0

**乾燥減量** 本品約5mLを質量既知のペトリ皿あるいはアルミニウムの皿にとり、その質量を精密に量る。ペトリ皿又はアルミニウム皿には予め110℃で3時間乾燥した海砂10gをとり、その質量を精密に量る。更に本品約5mLを加え、その質量を精密に量る。次に60℃で恒量になるまで乾燥し、デシケーター（シリカゲル）中で放冷した後、その質量を精密に量るとき、その減量は68～72%である。

#### 定量法

(1) エチルセルロース 本品を乾燥し、その約0.1gを精密に量り、次に示す操作法により試験を行う。

#### 試 液

(1) 洗浄液 赤リン1gを水100mLに懸濁させる。

(2) 吸収液 酢酸カリウム15gを酢酸(100)／無水酢酸混液(9:1)150mLに溶かし、その145mLを量り、臭素5mLを加える。用時製する。

#### 操作法

ガス洗浄部Eに洗浄液を約1/2の高さまで入れ、また、吸収管Jに吸収液約20mLを入れる。本品を乾燥し、その約0.1gを精密に量り、分解フラスコAに入れ、次に沸騰石とヨ







強熱残分 0.10%以下 (1g).

定量法 本品を乾燥し、その約 0.2g を精密に量り、水に溶かし、正確に 100mL とする。この液 10mL を正確に量り、ヨウ素瓶に入れ、過ヨウ素酸カリウム試液 50mL を正確に加え、水浴中で 15 分間加熱する。冷後、ヨウ化カリウム 2.5g を加え、直ちに密栓してよく振り混ぜ、暗所に 5 分間放置した後、遊離したヨウ素を 0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム液で滴定する（指示薬：デンプン試液 3mL）。同様の方法で空試験を行う。

0.1mol/L チオ硫酸ナトリウム液 1mL = 2.035mg C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>

貯法 容器 密閉容器。

投与経路 経口投与。