

操作条件

検出器：紫外吸光度計（測定波長：289 nm）

カラム：内径 4～6 mm，長さ 15～25 cm のステンレス管に 5～10 μm の液体クロマトグラフ用オクタデシルシリル化シリカゲルを充てんする。

カラム温度：20℃ 付近の一定温度

移動相：水/アセトニトリル/酢酸（100）混液（50：50：1）

流量：マグノロールの保持時間が約 14 分になるように調整する。

カラムの選定：成分含量測定用マグノロール及びホノキオール 1 mg ずつを薄めたメタノール（7→10）に溶かして 10 mL とする。この液 10 μL につき，上記の条件で操作するとき，ホノキオール，マグノロールの順に溶出し，その分離度が 5 以上のものを用いる。

試験の再現性：上記の条件で標準溶液につき，試験を 5 回繰り返すとき，マグノロールのピーク面積の相対標準偏差は 1.5 % 以下である。

貯法 容器 気密容器。

ゴオウ

Oriental Bezoar

BEZOAR BOVIS

牛黄

本品はウシ *Bos taurus* Linné var. *domesticus* Gmelin (*Bovidae*) の胆のう中に生じた結石である。

性状 本品は球形又は塊状を呈し，径 1～4 cm，外面は黄褐色～赤褐色で，質は軽くもろく砕きやすく，破砕面には黄褐色～赤褐色の輪層紋があり，また，しばしば輪層中に白色の粒状物又は薄層を混じえる。

本品は弱いにおいがあり，味は初めわずかに苦く，後にやや甘い。

確認試験

(1) 本品の粉末 0.1 g に石油エーテル 10 mL を加えて 30 分間振り混ぜた後，ろ過し，残留物を石油エーテル 10 mL で洗う。残留物 0.01 g をとり，無水酢酸 3 mL を加えて 1～2 分間振り混ぜた後，無水酢酸 0.5 mL に硫酸 2 滴を加えた混液を加えて振り混ぜるとき，液は黄赤色～濃赤色を呈し，後に暗赤紫色を経て暗赤褐色に変わる。

(2) 本品 0.01 g に塩酸 1 mL 及びクロロホルム 10 mL を加えてよく振り混ぜ，クロロホルム層が黄褐色になったとき，これを分取し，水酸化バリウム試液 5 mL を加えて振り混ぜるとき，黄褐色の沈殿を生じる。

純度試験

(1) 合成色素 本品の粉末 2 mg に希塩酸 1 mL を加えるとき，液は紫色を呈しない。

(2) でんぷん 本品の粉末 5 mg に水 2 mL を加え，水浴上で 5 分間加熱する。冷後，これにヨウ素試液 2～3 滴を加えるとき，液は青紫色を呈しない。

(3) ショ糖 本品の粉末 0.02 g に水 10 mL を加え，15 分間振り混ぜ，ろ過する。ろ液 1 mL にアントロン試液 2 mL を加え，振り混ぜるとき，液は濃い青緑色～暗緑色を呈

しない。

灰分 10.0 % 以下。

成分含量 本品の粉末約 0.5 g を精密に量り，石油エーテル 50 mL を加え，還流冷却器を付けて水浴上で 2 時間加温した後，ろ過する。残留物はろ紙と共に前のフラスコに入れ，塩酸 2 mL 及びクロロホルム 40 mL を加え，還流冷却器を付けて水浴上で 1 時間加温した後，質量既知のフラスコにろ過する。ろ紙は少量のクロロホルムを用いて洗い，洗液及びろ液を合わせ，クロロホルムを留去する。残留物をデシケーター（シリカゲル）で 24 時間乾燥した後，その質量を量るとき，その量は 12.0 % 以上である。

ゴシツ

Achyranthes Root

ACHYRANTHIS RADIX

牛膝

本品はヒナタイノコズチ *Achyranthes fauriei* Leveillé et Vaniot 又は *Achyranthes bidentata* Blume (*Amaranthaceae*) の根である。

性状 本品は主根又は側根を伴う主根からなり，根頭はわずかに根茎を付けるか，又は根茎部は切除されている。主根は細長い円柱形でときにやや湾曲し，長さ 15～90 cm，径 0.3～0.7 cm，外面は灰黄色～黄褐色で，多数の縦じわ及びまばらに側根の跡がある。折面は平らで，周辺部は灰白色～淡褐色を呈し，中心部に黄白色の木部を認める。質は堅くてもろいか，又はやや柔軟である。

本品はわずかににおいがあり，味はわずかに甘く，粘性性である。

本品の横切片を鏡検するとき，皮部はやや明らかな形成層によって木部と区別できる。木部の中心には小さい原生木部があり，これを囲んで多数の維管束が同心円状に配列する。柔細胞中にはシュウ酸カルシウムの砂晶を含み，でんぷん粒は認めない。

確認試験 本品の粉末 0.5 g に水 10 mL を加え，激しく振り混ぜるとき，持続性の微細な泡を生じる。

純度試験

(1) 茎 本品は茎 5.0 % 以上を含まない。

(2) 異物 本品は茎以外の異物 1.0 % 以上を含まない。

乾燥減量 17.0 % 以下（6 時間）。

灰分 10.0 % 以下。

酸不溶性灰分 1.5 % 以下。

ゴシユユ

Evodia Fruit

EVODIAE FRUCTUS

吳茱萸

本品はゴシユユ *Evodia rutaecarpa* Benthham 又は *Evodia officinalis* Dode (*Rutaceae*) の果実である。

性状 本品は偏球形又は球形を呈し，径 2～5 mm である。外面は暗褐色～灰褐色で，油室による多数のくぼんだ小点がある。しばしば果柄を付け，果柄は長さ 2～5 mm で，毛を密生する。果皮は成熟したものでは五室に開裂し，