

性状 本品は黄褐色を呈し、弱いにおいがあり、味は苦い。

本品を鏡検するとき、黄褐色で表面視が多角形の表皮の破片、単細胞毛、らせん紋及び環紋道管、しばしばシュウ酸カルシウムの結晶を含む石細胞、黄色の色素、油滴及びシュウ酸カルシウムの集晶を含む薄膜柔組織の破片（花たく及び果皮の要素）、赤褐色の内容物を含む大形で厚膜化した種皮表皮の破片、アリューロン粒を充滿する内乳の破片（種子の要素）を認める。

確認試験

(1) 本品をデシケーター（シリカゲル）で 24 時間乾燥し、その 1.0 g に温湯 100 mL を加え、しばしば振り混ぜながら 60～70℃ で 30 分間加温し、冷後、ろ過する。ろ液 1.0 mL に水を加えて 10 mL とする。この液の色は黄色で、次の比較液よりうすくない。

比較液：ニクロム酸カリウム 2.0 mg を水に溶かし正確に 10 mL とする。

(2) 本品 1.0 g にメタノール 20 mL を加え、水浴上で 3 分間加温し、冷後、ろ過し、ろ液を試料溶液とする。別に薄層クロマトグラフ用ゲニポシド 1 mg をメタノール 1 mL に溶かし、標準溶液とする。これらの液につき、薄層クロマトグラフ法により試験を行う。試料溶液及び標準溶液 5 μL ずつを薄層クロマトグラフ用シリカゲルを用いて調製した薄層板にスポットする。次に酢酸エチル/メタノール混液（3：1）を展開溶媒として約 10 cm 展開した後、薄層板を風乾する。これに 4-メトキシベンズアルデヒド・硫酸試液を均等に噴霧し、105℃ で 10 分間加熱するとき、試料溶液から得た数個のスポットのうち 1 個のスポットは、標準溶液から得た暗紫色のスポットと色調及び R_f 値が等しい。

灰分 6.0 % 以下。

サンシュユ

Cornus Fruit

CORNI FRUCTUS

山茱萸

本品はサンシュユ *Cornus officinalis* Siebold et Zuccarini (*Cornaceae*) の偽果の果肉である。

性状 本品は偏圧された長だ円形を呈し、長さ 1.5～2 cm、幅約 1 cm である。外面は暗赤紫色～暗紫色でつやがあり、あらいしわがあり、真正果実を抜き取った裂け目がある。一端にがくの跡及び他端に果柄の跡がある。質は柔軟である。

本品は弱いにおいがあり、酸味があつて、わずかに甘い。

確認試験 本品の粗切 1.0 g にエタノール (95) 10 mL を加え、5 分間振り混ぜた後、ろ過し、ろ液を試料溶液とする。別に薄層クロマトグラフ用ロガニン 1 mg をエタノール (95) 2 mL に溶かし、標準溶液とする。これらの液につき、薄層クロマトグラフ法により試験を行う。試料溶液及び標準溶液 10 μL ずつを薄層クロマトグラフ用シリカゲルを用いて調製した薄層板にスポットする。次に酢酸エチル/水/ギ酸混液（6：1：1）を展開溶媒として約 10 cm 展開した後、薄層板を風乾する。これに 4-メトキシベンズアルデヒド・硫酸試液を均等に噴霧し、90℃ で 3 分間加熱するとき、試料溶液から得た数個のスポットのうち 1 個のスポットは、標

準溶液から得た赤紫色のスポットと色調及び R_f 値が等しい。

純度試験 異物 本品は果柄及びその他の異物 2.0 % 以上を含まない。

灰分 5.0 % 以下。

エキス含量 希エタノールエキス 35.0 % 以上。

サンショウ

Zanthoxylum Fruit

ZANTHOXYLI FRUCTUS

山椒

本品はサンショウ *Zanthoxylum piperitum* De Candolle (*Rutaceae*) の成熟した果皮で、果皮から分離した種子をできるだけ除いたものである。

性状 本品は二～三分果よりなるさく果で、各分果は偏球形を呈し二片に開裂し、各片の径は約 5 mm である。果皮の外面は暗黄赤色～暗赤褐色で、油室による多数のくぼんだ小点がある。内面は淡黄白色である。

本品は特異な芳香があり、味は辛く舌を麻ひする。

本品の横切片を鏡検するとき、外面表皮とこれに接する一細胞層中には赤褐色のタンニン質を含み、果皮には径約 500 μm に達する油室があり、ところどころにらせん紋道管を主とする維管束が点在し、内層は石細胞層からなり、内面表皮細胞は極めて小さい。

確認試験 本品を粉末とし、その 0.5 g に薄めたエタノール (7→10) 100 mL を加え、密栓して 30 分間振り混ぜた後、ろ過し、ろ液を試料溶液とする。この液につき、薄層クロマトグラフ法により試験を行う。試料溶液 10 μL を薄層クロマトグラフ用シリカゲル（混合蛍光剤入り）を用いて調製した薄層板にスポットする。次に酢酸エチル/エタノール (95)/水混液（8：2：1）を展開溶媒として約 10 cm 展開した後、薄層板を風乾する。これに紫外線（広域波長）を照射するとき、 R_f 値 0.7 付近に灰赤色～赤色を呈する 1 個のスポットを認める。

純度試験

(1) 種子 本品は種子 20.0 % 以上を含まない。

(2) 果柄及び枝 本品は果柄及び枝 5.0 % 以上を含まない。

(3) 異物 本品は種子、果柄及び枝以外の異物 1.0 % 以上を含まない。

灰分 6.0 % 以下。

酸不溶性灰分 1.5 % 以下。

精油含量 本品の粉末 30.0 g をとり、精油定量法により試験を行うとき、その量は 1.0 mL 以上である。

サンショウ末

Powdered Zanthoxylum Fruit

ZANTHOXYLI FRUCTUS PULVERATUS

山椒末

本品は「サンショウ」を粉末としたものである。

性状 本品は暗黄褐色を呈し、強い特異な芳香があり、味は辛く舌を麻ひする。