1 シャカンゾウ

2 基原及び定量法の項を次のように改める.

3	木品け	「カンゾウ」	を前ったものでお	らろ
· ·	4×111114	コルンフリー	- 客願りたわりてぬ) (2)

- 4 本品は定量するとき、換算した生薬の乾燥物に対し、グリ
- 5 チルリチン酸(C42H62O16:822.93)2.0%以上を含む.
- 6 定量法 本品の粉末約0.5 gを精密に量り, 共栓遠心沈殿管に
- 7 入れ, 希エタノール70 mLを加え, 15分間振り混ぜた後,
- 8 遠心分離し、上澄液を分取する. 残留物は、希エタノール
- 9 25 mLを加え、同様に操作する. 全抽出液を合わせ、希エタ
- 10 ノールを加えて正確に100 mLとし、試料溶液とする. 別に
- 11 グリチルリチン酸標準品(別途10 mgにつき,電量滴定法に
- 12 より水分 〈2.48〉 を測定しておく)約25 mgを精密に量り、希
- 13 エタノールに溶かして正確に100 mLとし、標準溶液とする.
- 14 試料溶液及び標準溶液10 µLずつを正確にとり、次の条件で
- 15 液体クロマトグラフィー (2.01) により試験を行い、それぞ
- 16 れの液のグリチルリチン酸のピーク面積AT及びAsを測定す
- 16 れの彼のグリナルリナン酸のピーグ面積AT及びAsを測定
- 17 る.
- 18 グリチルリチン酸($C_{42}H_{62}O_{16}$)の量(mg)= $M_S \times A_T/A_S$
- 19 Ms:脱水物に換算したグリチルリチン酸標準品の秤取量
- 20 (mg)
- 21 試験条件

28

- 22 検出器:紫外吸光光度計(測定波長:254 nm)
- 23 カラム: 内径4.6 mm, 長さ15 cmのステンレス管に5
- 24 μmの液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル
- 25 化シリカゲルを充塡する.
- 26 カラム温度: 40 ℃付近の一定温度
- 27 移動相: 酢酸アンモニウム3.85 gを水720 mLに溶かし,
 - 酢酸(100) 5 mL及びアセトニトリル280 mLを加える.
- 29 流量:グリチルリチン酸の保持時間が約15分になるよ30 うに調整する.
- 31 システム適合性
- 32 システムの性能:分離確認用グリチルリチン酸一アンモ
- 33 ニウム5 mgに希エタノール20 mLを加えて15分間振
- 34 り混ぜた後、遠心分離し、上澄液を分取する.この液
- 35 10 μLにつき,上記の条件で操作するとき,グリチル
- 36 リチン酸に対する相対保持時間約0.9のピークとグリ
- 37 チルリチン酸の分離度は1.5以上である.
- 38 システムの再現性:標準溶液10 μLにつき上記の条件で
- 39 試験を6回繰り返すとき、グリチルリチン酸のピーク
- 40 面積の相対標準偏差は1.5%以下である.
- 41

42 9. 41 試薬・試液の項に次を追加する.

- 43 グリチルリチン酸ーアンモニウム、分離確認用
- 44 $C_{42}H_{61}O_{16}NH_4$ 主にグリチルリチン酸一アンモニウムにそ
- 45 の異性体を含む白色の結晶又は結晶性の粉末である.
- 46 確認試験 本品1 mgを薄めたエタノール(2→5) 2 mLに溶か
- 47 し、試料溶液とする. 試料溶液2 μLにつき、次の条件で液
- 48 体クロマトグラフィー〈2.01〉により試験を行うとき, グリ
- 49 チルリチン酸に対する相対保持時間約0.9にピークを認め、

それぞれのピークにつき、液体クロマトグラフィー質量分析 (ESI法、ポジティブモード)により試験を行うとき、両ピークの質量電荷比は共にm/z 823又は840若しくはこの両方に 認める.

試験条件

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

検出器:紫外吸光光度計(測定波長: 254 nm)及び質量分析計

カラム: 内径2 mm, 長さ15 cmのステンレス管に3 μmの液体クロマトグラフィー用オクタデシルシリル化シリカゲルを充填する.

カラム温度:40℃付近の一定温度

移動相: ギ酸アンモニウム0.63 gを水に溶かし1000 mLとする. この液800 mLにアセトニトリル200 mLを加える.

流量:每分0.5 mL