

複方ジアスターゼ・重曹散

Compound Diastase and Sodium Bicarbonate Powder

製法

ジアスターゼ	200 g
炭酸水素ナトリウム	600 g
酸化マグネシウム	150 g
ゲンチアナ末	50 g
全量	1000 g

以上をとり、散剤の製法により用時製する。

性状 本品はわずかに褐色を帯びた淡黄色で、特異なおいがあり、味は苦い。

貯法 容器 密閉容器。

ジオウ

Rehmannia Root

REHMANNIAE RADIX

地黄

本品はアカヤジオウ *Rehmannia glutinosa* Liboschitz var. *purpurea* Makino 又は *Rehmannia glutinosa* Liboschitz (*Scrophulariaceae*) の根又はそれを蒸したものである。

性状 本品は、通例、細長い紡錘形を呈し、長さ 5 ~ 10 cm、径 0.5 ~ 1.5 cm、しばしば折れ、又は著しく変形している。外面は黄褐色又は黒褐色を呈し、深い縦みぞ及びくびれがある。質は柔らかく粘性である。横切面は黄褐色又は黒褐色で、皮部は木部より色が濃く、髓をほとんど認めない。

本品は特異なおいがあり、味は初めわずかに甘く、後にやや苦い。

本品の横切片を鏡検するとき、コルク層は七~十五層で、皮部はすべて柔細胞からなり、外皮部に褐色の分泌物を含む細胞が散在する。木部はほとんど柔組織からなり、道管は放射状に配列し、主として網紋道管である。

灰分 6.0 % 以下。

酸不溶性灰分 2.5 % 以下。

ジギタリス

Digitalis

DIGITALIS

本品はジギタリス *Digitalis purpurea* Linné (*Scrophulariaceae*) の葉を 60 °C 以下で乾燥し、葉柄及び主脈を除いて細切したものである。

本品は定量するとき、1 g につき、8 ~ 15 ジギタリス単位を含む。

性状 本品は灰緑色~灰黄緑色で薄い葉身の細切片からなる。葉身の上面は毛が少なく、葉脈に沿ってくぼみ、下面は、通例、毛が密生して葉脈は突出している。

本品は弱いにおいがあり、味は極めて苦い。

本品を鏡検するとき、上面の表皮細胞はほとんど直線又はやや波状の側壁を有し、気孔はまれである。下面の表皮細胞

の側壁は著しく波状を呈し、気孔は多数で各 3 ~ 4 個の副細胞を伴う。また、2 ~ 8 個の細胞からなる先のとがった多細胞毛と腺毛が葉の両面にあり、特に下面の脈上に多い。組織中にはシュウ酸カルシウムの結晶を認めない。

確認試験 本品 1 g に薄めたエタノール (7 → 10) 10 mL を加えて、2 分間煮沸し、ろ過する。ろ液 5 mL に水 10 mL 及び次酢酸鉛試液 0.5 mL を加えて振り混ぜ、ろ過する。ろ液にクロロホルム 5 mL を加えて振り混ぜ、クロロホルム層を分取し、水浴上で穏やかに蒸発する。冷後、残留物に塩化鉄 (III) 六水和物の酢酸 (100) 溶液 (1 → 10000) 1 mL を加えてよく振り混ぜ、この液に注意して硫酸 1 mL を穏やかに加えて二層とするとき、境界面に赤褐色の輪帯を生じる。境界面に近い上層は徐々に暗緑色を呈し、放置するとき、暗色を呈する。

純度試験 異物 本品は褐色葉、葉柄、主脈及びその他の異物 2.0 % 以上を含まない。

乾燥減量 5.0 % 以下。

灰分 12.0 % 以下。

酸不溶性灰分 5.0 % 以下。

定量法

(i) 試験動物 健康な成熟ハトを、最も重いものの体重が、最も軽いものの体重の 2 倍以下であるように選ぶ。これらについて性別をできるだけそろえて 2 群に分け、各群は 6 羽以上とし、標準溶液を注入する群の平均体重と試料溶液を注入する群の平均体重との差を 30 % 以下とする。試験前 16 ~ 28 時間は水以外の飼料を与えない。

(ii) 標準原液 ジギタリス標準品約 1 g を精密に量り、50 mL の共栓硬質ガラス瓶に入れ、その 1 g につき薄めたエタノール (4 → 5) 10 mL を加え、上部の $\frac{1}{3}$ にワセリンを塗った栓をする。混合物は 20 ~ 30 °C で 24 時間振り混ぜ、このとき、固形物が絶えず液層と新しく接触するようにする。直ちに混合物を遠心分離し、上澄液を適当な容器に移し、標準原液とする。この液は使用時まで 1 ~ 10 °C で保存し、30 日以内に使用する。

(iii) 標準溶液 試験当日、試験動物の体重 1 kg 当たりの致死量が約 15 mL であるように標準原液を生理食塩液で薄める。

(iv) 試料原液 本品を細末とし、その約 1 g を精密に量り、50 mL の共栓硬質ガラス瓶に入れ、以下標準原液の製法を準用し、試料原液を製する。この液は 1 ~ 10 °C で保存し、30 日以内に使用する。

(v) 試料溶液 試験当日、試験動物の体重 1 kg 当たりの致死量が約 15 mL であるように試料原液を生理食塩液で薄める。

(vi) 操作法 試験動物を動かないように固定し、必要ならば、ジエチルエーテルで軽く麻酔してもよい。翼静脈を露出し、あらかじめ生理食塩液を満たした適当なカニューレを挿入する。標準溶液又は試料溶液を 0.05 mL まで目盛りしたビュレットに入れ、ビュレットはビニール管を用いてカニューレに接続する。ビュレット、ビニール管及びカニューレ内に気泡のないことを確かめた後、注入する。この場合ビュレットの代わりに 0.01 mL まで目盛りした注射筒を用い、カニューレを経て注入してもよい。標準溶液及び試料溶液の注入量は体重 1 kg 当たり 1 mL とし、注入時間は 2 ~