

精製脱脂綿

Purified Absorbent Cotton

本品は *Gossypium hirsutum* Linné 又はその他同属植物 (*Malvaceae*) の種子の毛を精選し、脱脂し、漂白して精製したものである。

性状 本品は白色の繊維状の軟毛で、におい及び味はない。

本品を鏡検するとき、扁平で筋のあるねじれた中空のリボン状で、縁はわずかに厚い。

本品はアンモニア銅試液に溶け、普通の溶媒に溶けない。

純度試験 この試験に用いる試料は同一包装内の 10 箇所異なる部分から、本品の一定量ずつを採取し、合わせて規定の量とする。

(1) 酸又はアルカリ 本品 10 g に新たに煮沸して冷却した水 100 mL を加えて冷浸し、浸液 25 mL にフェノールフタレイン試液 3 滴を加えるとき、液は赤色を呈しない。また、浸液 25 mL にメチルオレンジ試液 1 滴を加えるとき、液は赤色を呈しない。

(2) 水溶性物質 本品 5 g に水 500 mL を加え、蒸発する水を補いながら 30 分間穏やかに煮沸し、漏斗を用いて浸液を他の容器に入れ、綿を漏斗上に移し、綿に含まれた液をガラス棒で圧出し、熱湯 150 mL ずつで 2 回洗い、毎回綿を圧して浸液及び洗液を合わせてろ過する。ろ液を蒸発濃縮し、はかり瓶に入れ、105 °C で恒量になるまで乾燥するとき、残留物は 14.0 mg 以下である。同様の方法で空試験を行い、補正する。

(3) 色素 本品 10 g にエタノール (95) 100 mL を加えて冷浸し、圧して浸液 50 mL をとり、ネスラー管に入れ、上方から観察するとき、液の色は黄色を呈することがあっても青色又は緑色を呈しない。

(4) 蛍光増白剤 本品は暗所で紫外線を照射するとき、全面に染着された蛍光を認めない。

(5) 沈降速度 本品 5 g をとり、径 0.4 mm の銅線を用いて製した径 50.0 mm、深さ 80.0 mm、線と線との距離 20 mm で、重さ 3.0 g の試験かごの中に入れ、水温 24 ~ 26 °C の水面上 12 mm の高さからかごを横にし、深さ 200 mm の水の中に静かに落とすとき、かごは 8 秒間以内に水面下に沈む。

(6) 吸水量 (5) で沈下したかごを水底に 3 分間放置した後、横にして水中から静かに取り出し、10 号ふるいの金網上に 1 分間横において水を滴下させ、ビーカーに入れ、その質量を量るとき、吸水量は 100.0 g 以上である。

(7) その他の繊維 本品 1.0 g を 0.5 mol/L ヨウ素試液中に 1 分間浸し、水でよく洗うとき、着色した繊維を認めない。

(8) ネップ及び混在物 本品約 1 g を 10 cm 平方の 2 枚の無色の透明板の間に均等に拡げ、透過光でネップ及び混在物 (果皮または種子の破片など) を検査するとき、径 2.5 mm 以上のネップ及び混在物の合計は 5 個以下である。

(9) 短繊維 本品 0.10 g を量り、繊維の長さが 6.0 mm を越えるもの及び以下の長さをもつ 2 個の群に区別し、質量を量り、6.0 mm 以下のものについてパーセント (%) を求める。短繊維の量 (%) は 10 % 以下である。

$$\text{短繊維の量 (\%)} = \frac{W_2}{W_1 + W_2} \times 100$$

W_1 : 6.0 mm を越えるものの質量

W_2 : 6.0 mm 以下のものの質量

灰分 0.25 % 以下 (5 g、生薬試験法の灰分の項を準用する)。

貯法 容器 密閉容器。

滅菌脱脂綿

Sterile Absorbent Cotton

本品は「脱脂綿」を滅菌したものである。

性状 本品の性状は、「脱脂綿」の性状を準用する。

純度試験 本品の純度試験は、「脱脂綿」の純度試験を準用する。

灰分 本品の灰分は、「脱脂綿」の灰分を準用する。

無菌試験 本品を無菌環境下で、包装より無菌的に取り出し、その約 0.5 g (0.5 g 未満の場合は全量) を中心部 5 箇所より均等に採取し、無菌試験用チオグリコール酸培地 I 及び無菌試験用ブドウ糖・ペプトン培地各 60 mL を入れた 25 mm × 200 mm の試験管内に投入し、適当な器具を用いて検体を培地に浸せきした後、無菌試験法により細菌試験及び真菌試験を行うとき、これに適合する。ただし、真菌試験の場合は 200 mL 容量の三角フラスコを用いることができる。なお、検体を除いた条件で培地の性能試験を行うとき、移植菌のすぐれた発育を認める。

本品の試験に用いる個数は、次の表による。

| 同時に滅菌した同一種類の製品の個数 | 試験に用いる個数 |
|-------------------|----------|
| 100 個未満 | 4 個 |
| 100 個以上 500 個未満 | 10 個 |
| 500 個以上 | 20 個 |

貯法 容器 微生物の侵入するおそれのない気密容器。

滅菌精製脱脂綿

Sterile Purified Absorbent Cotton

本品は「精製脱脂綿」を滅菌したものである。

性状 本品の性状は、「精製脱脂綿」の性状を準用する。

純度試験 本品の純度試験は、「精製脱脂綿」の純度試験を準用する。

灰分 本品の灰分は、「精製脱脂綿」の灰分を準用する。

無菌試験 本品を無菌環境下で、包装より無菌的に取り出し、その約 0.5 g (0.5 g 未満の場合は全量) を中心部 5 箇所より均等に採取し、無菌試験用チオグリコール酸培地 I 及び無菌試験用ブドウ糖・ペプトン培地各 60 mL を入れた 25 mm × 200 mm の試験管内に投入し、適当な器具を用いて検体を培地に浸せきした後、無菌試験法により細菌試験及び真菌試験を行うとき、これに適合する。ただし、真菌試験の場合は 200 mL 容量の三角フラスコを用いることができる。なお、検体を除いた条件で培地の性能試験を行うとき、移植菌のすぐれた発育を認める。

本品の試験に用いる個数は、次の表による。