

に 100 mL とし、試料溶液とする。試料溶液及び塩化ナトリウム溶液 (29 → 500) につき、 $25 \pm 0.02^\circ\text{C}$  で粘度測定法により試験を行うとき、極限粘度は 0.030 ~ 0.040 である。

貯法 容器 気密容器。

## デキストラン硫酸ナトリウム イオウ 18

Dextran Sulfate Sodium Sulfur 18

デキストラン硫酸エステルナトリウム イオウ 18

本品は *Leuconostoc mesenteroides* van Tieghem (*Lac-tobacillaceae*) によるショ糖の発酵によって生産されたデキストランの部分分解物を硫酸化して得た硫酸エステルのナトリウム塩である。

性状 本品は白色～淡黄白色の粉末で、においはなく、塩味がある。

本品は水に溶けやすく、エタノール又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品は吸湿性である。

### 確認試験

(1) 本品の水溶液 (3 → 50) 0.05 mL をトルイジンブルー溶液 (1 → 100000) 10 mL に滴加するとき、液の色は青色から赤紫色に変わる。

(2) 本品の水溶液 (1 → 1500) 1 mL にアントロン試液 2 mL を加えるとき、液は青緑色を呈し、徐々に暗青緑色に変わる。更に薄めた硫酸 (1 → 2) 1 mL 又は酢酸 (100) 1 mL を加えても液の色は変化しない。

(3) 本品の水溶液 (1 → 100) はナトリウム塩の定性反応 (1) を呈する。

旋光度  $[\alpha]_D^{20}$ :  $+90.0 \sim +110.0^\circ$  (乾燥物に換算したものの 1.5 g, 水, 25 mL, 100 mm)。

pH 本品 1.0 g を水 20 mL に溶かした液の pH は 5.5 ~ 7.5 である。

### 純度試験

(1) 塩化物 本品 0.10 g をとり、試験を行う。比較液には 0.01 mol/L 塩酸 0.30 mL を加える (0.106 % 以下)。

(2) 硫酸塩 本品 0.10 g を水 6 mL に溶かし、塩化バリウム試液 0.6 mL を加え、水浴中で 4 分間加熱する。冷後、希塩酸 1 mL 及び水を加えて 50 mL とし、10 分間放置した後、観察するとき、比較液の呈する混濁より濃くない。比較液は 0.005 mol/L 硫酸 1.0 mL に水 6 mL を加え、以下同様に操作して製する (0.480 % 以下)。

(3) 重金属 本品 1.0 g をとり、第 2 法により操作し、試験を行う。比較液には鉛標準液 2.0 mL を加える (20 ppm 以下)。

(4) ヒ素 本品 1.0 g をとり、第 3 法により検液を調製し、装置 B を用いる方法により、試験を行う (2 ppm 以下)。

イオウ含量 本品約 0.5 g を精密に量り、水 5 mL に溶かし、塩酸 1.5 mL を加え、水浴中で 1 時間加熱する。冷後、水を加えて正確に 100 mL とし、試料溶液とする。試料溶液 10 mL を正確に量り、0.02 mol/L 塩化バリウム液 20 mL を正確に加え、メタノール 5 mL を加え、水浴中で 30 分間加熱する。冷後、水酸化ナトリウム試液を加えて中和し、

水 70 mL を加え、エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム亜鉛四水和物溶液 (1 → 20) 10 mL, 塩化アンモニウム試液 3 mL 及びアンモニア水 (28) 7 mL を加えた後、0.02 mol/L エチレンジアミン四酢酸二水素二ナトリウム液で滴定する (指示薬: エリオクロムブラック T 試液 5 滴)。ただし、滴定の終点は液の赤色が淡青色に変わるときとする。同様の方法で空試験を行う。イオウ (S: 32.07) の量は、換算した乾燥物に対し、15.0 ~ 20.0 % である。

0.02 mol/L 塩化バリウム液 1 mL = 0.6413 mg S

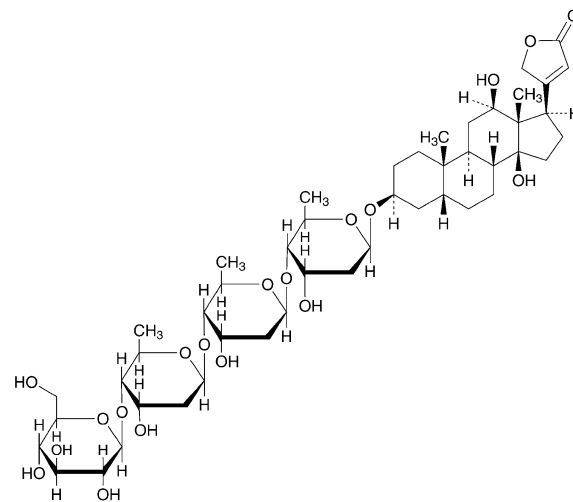
乾燥減量 10.0 % 以下 (0.5 g, 減圧, 酸化リン (V),  $60^\circ\text{C}$ , 4 時間)。

粘度 本品の換算した乾燥物 1.5 g に対応する量を精密に量り、塩化ナトリウム溶液 (29 → 500) に溶かし、正確に 100 mL とし、試料溶液とする。試料溶液及び塩化ナトリウム溶液 (29 → 500) につき、 $25 \pm 0.02^\circ\text{C}$  で粘度測定法により試験を行うとき、極限粘度は 0.020 ~ 0.032 である。

貯法 容器 気密容器。

## デスラノシド

Deslanoside



$\text{C}_{47}\text{H}_{74}\text{O}_{19}$ : 943.08

$3\beta$ -[O- $\beta$ -D-Glucopyranosyl-(1→4)-O-2,6-dideoxy- $\beta$ -D-ribo-hexopyranosyl-(1→4)-O-2,6-dideoxy- $\beta$ -D-ribo-hexopyranosyl-(1→4)-2,6-dideoxy- $\beta$ -D-ribo-hexopyranosyloxy]-12 $\beta$ ,14-dihydroxy-5 $\beta$ ,14 $\beta$ -card-20(22)-enolide [17598-65-1]

本品を乾燥したものは定量するとき、デスラノシド ( $\text{C}_{47}\text{H}_{74}\text{O}_{19}$ ) 90.0 ~ 102.0 % を含む。

性状 本品は無色～白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはない。

本品は無水ピリジンに溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール (95) に溶けにくく、水又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

本品は吸湿性である。