

製品規格書



第1版:2025.7.1作成
株式会社サンクト
SANCT CORPORATION

東京都江東区新大橋 3-5-1
TEL : 03-5624-1688

品名 : キシリトール (食品添加物)

Xylitol、キシリット

CAS No. 87-99-0 C₅H₁₂O₅:152.15

本品を無水物換算したものは、キシリトール (C₅H₁₂O₅) 98.5 %以上を含む。

性状 : 本品は、白色の結晶又は結晶性の粉末であり、においがなく、清涼な甘味がある。

- (1) 本品 5 g に塩酸/ホルムアルデヒド液混液(1:1) 10 mL を加えて溶かし、50°C で 2 時間加温した後、エタノール(95) 25 mL を加えるとき、結晶を析出する。この結晶をろ取りし、水 10 mL を加え、加温して溶かし、エタノール(95) 50 mL を加える。析出した結晶をろ取りし、エタノール(95) を用いて 2 回再結晶し、105°C で 2 時間乾燥するとき、その融点は、195~201°C である。

確認試験 :

- (2) 本品を減圧下、酸化リン(V) デシケーター中で 24 時間乾燥し、赤外吸収スペクトル測定法中の錠剤法により測定し、本品のスペクトルをキシリトール標準品のスペクトル又は参照スペクトルと比較するとき、同一波数のところに同様の強度の吸収を認める。

試験項目	規格値	試験方法
融点	92 ~ 96°C	第 10 版食品添加物公定書
pH	5.0 ~ 7.0	第 10 版食品添加物公定書
溶状	澄明	第 10 版食品添加物公定書
鉛 (Pb)	1 μg/g 以下	第 10 版食品添加物公定書
ヒ素 (As)	3 μg/g 以下	第 10 版食品添加物公定書
ニッケル (Ni)	2 μg/g 以下	第 10 版食品添加物公定書
他の糖アルコール	1.0 %以下	第 10 版食品添加物公定書
還元糖 (D-グルコース)	0.2 %以下	第 10 版食品添加物公定書
水分	0.50 %以下	第 10 版食品添加物公定書
強熱残分	0.1 %以下	第 10 版食品添加物公定書
含量	98.5 %以上	第 10 版食品添加物公定書
一般生菌数	1,000 個/g 以下	食品衛生検査指針 (微生物編)
大腸菌/大腸菌群	陰性	食品衛生検査指針 (微生物編)
酵母及びカビ	100 個/g 以下	食品衛生検査指針 (微生物編)
備考		

保管条件 : 遮光、室温、気密容器

賞味期限 : 製造日より 2 年