

D-绵子糖五水物

中文名: D-绵子糖五水物

英文名: D-(+)-Raffinose pentahydrate

CAS 号: 17629-30-0

分子式: $C_{18}H_{32}O_{16} \cdot 5H_2O$

分子量: 594.51

别名: 棉子糖;密三糖五水;甜菜糖;蜜三糖五水;蜜里三糖;棉籽糖;桉糖

介绍: 由棉子饼磨粉水解或甜菜糖蜜制得的一种三糖。由右旋半乳糖、右旋葡萄糖和左旋果糖各一分子组成。白色结晶粉末。从水溶液结晶时带有五分子结晶水。缓缓加热至 100°C 时失去结晶水。

熔点: 78-80°C

沸点: 884.8°C at 760 mmHg

储存条件: 2-8°C

来源: 甜菜

溶解性: 溶于水。极微溶于乙醇。有右旋光性。溶解度:143 g/L 水、1g/10ml 甲醇, 溶于吡啶, 微溶于醇。

用途: A trisaccharide composed of galactose, fructose, and glucose.

敏感性: 易吸潮

