
Лактозы моногидрат

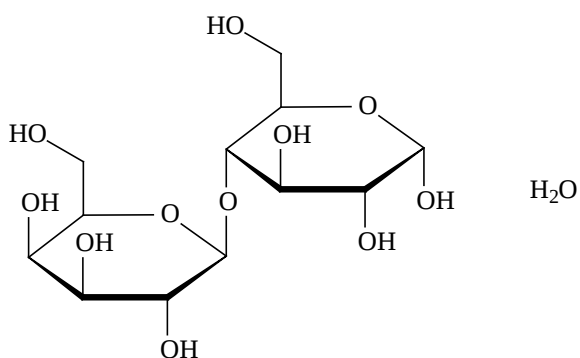
ФС.2.1.0119.18

Лактоза

Lactosum monohydricum

Взамен ГФ Х, ст. 589

β -D-Галактопиранозил-(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-глюкопираноза моногидрат



$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$

М.м. 360,31

Описание. Белый или почти белый кристаллический порошок или белые кристаллы.

Растворимость. Легко растворим в воде, очень мало растворим или практически нерастворим в спирте 96 %, практически нерастворим в хлороформе.

Подлинность.

1. *ИК-спектроскопия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 cm^{-1} по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца лактозы.

2. *Качественная реакция.* 5 г субстанции растворяют в воде и доводят водой до 100,0 мл. К 5 мл полученного раствора прибавляют 5 мл медно-