

---

**Сахароза**

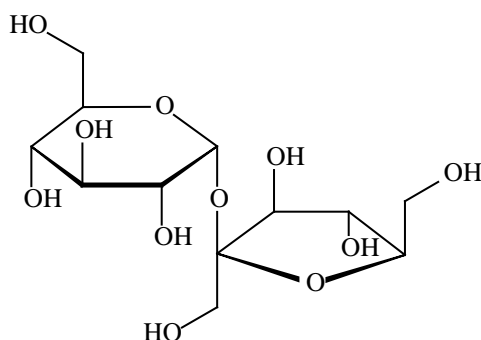
**ФС.2.1.0034.15**

**Сахароза**

**Saccharum**

---

$\beta$ -D-Фруктофуранозил- $\alpha$ -D-глюкопиранозид



$C_{12}H_{22}O_{11}$

М.м. 342,30

**Описание.** Бесцветные или белые кристаллы или белый кристаллический порошок.

**Растворимость.** Очень легко растворим в воде, мало растворим в спирте 96 %, практически нерастворим в хлороформе.

**Подлинность**

1. *ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см<sup>-1</sup> по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца сахарозы.

2. *Тонкослойная хроматография (ОФС Тонкослойная хроматография").*

*Пластинка.* ТСХ пластинка со слоем силикагеля G.

*Подвижная фаза.* Раствор борной кислоты охлажденный – раствор уксусной кислоты – спирт 96 % – ацетон – этилацетат 10:15:20:60:60.

*Раствор борной кислоты.* К 3 г борной кислоты прибавляют 50 мл