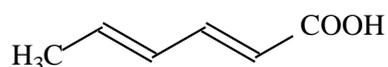

Сорбиновая кислота

ФС.2.1.0035.15

Сорбиновая кислота

Acidum sorbicum

(2*E*,4*E*)-Гекса-2,4-диеновая кислота



$C_6H_8O_2$

М.м. 112,13

Содержит не менее 99,0 % и не более 101,0 % сорбиновой кислоты $C_6H_8O_2$ в пересчёте на безводное вещество.

Описание. Белый или почти белый кристаллический порошок.

Растворимость. Легко растворим в спирте 96 %, мало растворим в воде.

Подлинность

1. *ИК-спектрометрия.* Инфракрасный спектр поглощения субстанции, снятый в диске с калия бромидом, в области от 4000 до 400 cm^{-1} по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца или рисунку спектра сорбиновой кислоты (Приложение).

2. *Спектрофотометрия.* 50 мг субстанции помещают в мерную колбу вместимостью 250 мл, растворяют в воде и доводят объём раствора тем же растворителем до метки. 2,0 мл полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью 200 мл и доводят объём раствора хлористоводородной кислоты раствором 0,1 М до метки. Ультрафиолетовый спектр поглощения