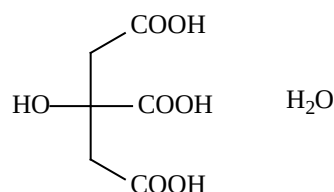

Лимонная кислота

ФС.2.1.0024.15

Лимонная кислота

Acidum citricum

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота, моногидрат



$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$

М.м. 210,14

Содержит не менее 99,5 % лимонной кислоты $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$ в пересчёте на безводное вещество.

Описание. Прозрачные бесцветные кристаллы или белый или почти белый кристаллический порошок или бесцветные гранулы. Выветривается в сухом воздухе.

Растворимость. Очень легко растворим в воде, легко или очень легко растворим в спирте 96 %.

Подлинность. Субстанцию предварительно высушивают при температуре 100–105 °С в течение 2 ч.

1. ИК-спектроскопия. Инфракрасный спектр поглощения субстанции, полученный в дисках с калия бромидом, в области от 4000 до 400 см^{-1} по положению полос поглощения должен соответствовать спектру стандартного образца лимонной кислоты.