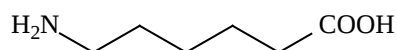

Аминокапроновая кислота

ФС.2.1.0001.15

Аминокапроновая кислота

Acidum aminocaproicum

6-Аминогексановая кислота



$C_6H_{13}NO_2$

М.м. 131,17

Содержит не менее 98,5 % и не более 101,0 % аминокaproновой кислоты $C_6H_{13}NO_2$ в пересчёте на сухое вещество.

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

Растворимость. Легко растворим в воде, мало или очень 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⁻¹ по положению полос поглощения должен соответствовать рисунку спектра стандартного образца аминокaproновой кислоты (Приложение).

2. Качественная реакция. Растворяют 50 мг субстанции в 2 мл воды, нейтрализуют 1 М раствором натрия гидроксида (индикатор – 0,1 мл фенолфталеина раствора 1 %), прибавляют 0,3 мл нингидрина раствора 0,1 % и нагревают до кипения; должно появиться синее окрашивание.