
Метформина гидрохлорид

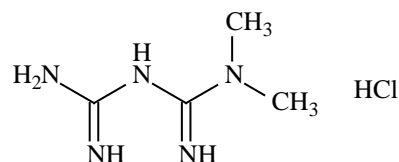
ФС.2.1.0137.18

Метформин

Metformini hydrochloridum

Взамен ГФ XII, ч.1, ФС 42-0258-07

N,N-Диметилимидодикарбоимид диамида гидрохлорид



$C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$

М.м. 165,62

Содержит не менее 98,5 % и не более 101,0 % метформина гидрохлорида $C_4H_{11}N_5 \cdot HCl$ в пересчёте на сухое вещество.

Описание. Белый или почти белый кристаллический порошок.

Растворимость. Легко растворим в воде, мало растворим в спирте 96 %, практически нерастворим в ацетоне.

Подлинность

1. *ИК-спектрометрия.* 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 метформина гидрохлорида.

2. *Качественная реакция.* Субстанция должна давать характерную реакцию на хлориды (ОФС «Общие реакции на подлинность»).

Температура плавления. От 222 до 226 °С (ОФС «Температура плавления»).