
КАЛЬЦІЮ ФТОРИД ДЛЯ ГОМЕОПАТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ

Calcii fluoridum ad praeparationes
homoeopathicas

CALCIUM FLUORATUM FOR HOMOEOPATHIC PREPARATIONS

CaF₂
[7789-75-5]

М.м. 78.1

Вміст: не менше 98.0 % і не більше 102.0 %.

ВЛАСТИВОСТІ

Опис. Дрібний порошок білого або майже білого кольору.

Розчинність. Практично нерозчинний у воді, мало розчинний у мінеральних кислотах.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. До 0.80 г субстанції додають 20 мл *хлористоводневої кислоти Р* і нагрівають до кипіння зі зворотним холодильником до повного розчинення (приблизно 30 хв). Після охолодження додають 0.1 мл *фенолфталеїну розчину Р*, потім *аміаку розчин концентрований Р* до появи рожевого забарвлення. Додають *оцтову кислоту льодяну Р* до знебарвлення розчину, далі додають ще 1 мл надлишку. Фільтрують і доводять *водою Р* до об'єму 40 мл. 1 мл отриманого розчину розводять *водою дистильованою Р* до 5 мл, додають 2 мл *амонію оксалату розчину Р*. Утворюється білий осад, що розчиняється у 2 мл *хлористоводневої кислоти розведеної Р*.

В. 10 мг субстанції змішують у свинцевому або платиновому тиглі за допомогою мідного дроту з 20 мг *кремнію діоксиду колоїдного безводного Р* і декількома краплями *сірчаної кислоти Р* до утворення рідкої суспензії. Тигель накривають тонкою прозорою пластиковою пластинкою з висячою краплею *води Р* і обережно нагрівають. Через короткий проміжок часу навколо краплі води утворюється біле кільце.

ВИПРОБУВАННЯ

Вільна кислота. 5.0 г субстанції струшують з 2 г *кальцію хлориду Р* і 100 мл *води Р* протягом 5 хв. Нагрівають до 70 °С і фільтрують. До 40 мл фільтрату, температуру якого підтримують на рівні 70 °С, додають 0.1 мл *метилового червоного розчину Р*.