

АРСЕНУ ОКСИД ДЛЯ ГОМЕОПАТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Arsenii trioxidum ad praeparationes
homoeopathicas

ARSENICUM ALBUM FOR HOMOEOPATHIC PREPARATIONS

As₂O₃
[1327-53-3]

М.м.197.8

Вміст: не менше 99.5 % і не більше 100.5 %.

ВЛАСТИВОСТІ

Опис. Білий або майже білий порошок.

Розчинність. Практично нерозчинний або помірно розчинний у воді Р. Розчиняється в розчинах лужних гідроксидів і карбонатів.

ІДЕНТИФІКАЦІЯ

А. 20 мг субстанції розчиняють в 1 мл хлористоводневої кислоти розведеної Р. Додають 4 мл води Р і 0.1 мл натрію сульфіді розчину Р; утворений жовтий осад розчиняється в аміаку розчині розведеному РІ.

В. 20 мг субстанції розчиняють в 1 мл хлористоводневої кислоти розведеної РІ. Додають 5 мл гіпофосфіту реактиву Р і нагрівають на водяній бані протягом 5 хв; утворюється чорний осад.

ВИПРОБУВАННЯ

Прозорість розчину. Розчин 100 г субстанції в 1 л аміаку розчину розведеному РІ прозорий (2.2.1).

Кольоровість розчину (2.2.2, метод ІІ). Розчин, приготований для випробування «Прозорість розчину», має бути безбарвним.

Сульфіді. Не більше 0.002 % (20 ppm).

1.0 г субстанції розчиняють у 10 мл натрію гідроксиду розчину розведеного Р, додають 0.05 мл свинцю(ІІ) ацетату розчину Р; будь-яке забарвлення розчину має бути не інтенсивнішим за еталон, приготований паралельно і аналогічно випробовуваному розчину із використанням суміші 10.0 мл розчину 0.015 г/л натрію сульфіді Р в натрію гідроксиду розчині розведеному Р і 0.05 мл свинцю(ІІ) ацетату розчину Р.

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

40.0 мг субстанції розчиняють у суміші 10 мл води Р і 10 мл натрію гідроксиду розчину розведеного Р. Додають 10 мл хлористоводневої кислоти розведеної Р і 3 г натрію гідрокарбонату розчину Р і перемішують. До отриманого розчину додають 1 мл крохмалю розчину Р і титрують 0.05 М розчином йоду.

1 мл 0.05 М розчину йоду відповідає 4.946 мг As₂O₃.