

# НАТРІЮ ТЕТРАХЛОРАУРАТ ДЛЯ ГОМЕОПАТИЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

## Natrii tetrachloroauras dihydricus ad praeparationes homeopathicas

### AURUM CHLORATUM NATRONATUM FOR HOMOEOPATHIC PREPARATIONS

Na[AuCl<sub>4</sub>],2H<sub>2</sub>O

М.м. 397.8

Натрію тетрахлораурат(1-)дигідрат.

Вміст: не менше 97.0 % і не більше 101.0 %.

### ВЛАСТИВОСТІ

**Опис.** Оранжево-жовтий гігроскопічний порошок або кристали.

**Розчинність.** Дуже легко розчинний або легко розчинний у воді Р і етанолі (96 %) Р.

### ІДЕНТИФІКАЦІЯ

**A.** 20 мг субстанції розчиняють в 2.0 мл 0.1 М розчину азотної кислоти. Додають 0.1 г шавлевої кислоти Р і кип'ячать на водяній бані протягом 1 год; утворюється осад металічного золота.

**B.** Розчин S (див. розділ «Випробування») дає реакцію (a) на хлориди (2.3.1).

**C.** Розчин S (див. розділ «Випробування») дає реакцію (b) на натрій (2.3.1).

### ВИПРОБУВАННЯ

**Розчин S.** 0.20 г субстанції прожарюють у фарфоровому тиглі при температурі (600 ± 50) °С протягом 30 хв. Охолоджують і екстрагують 3 мл води Р, якщо необхідно, нагріваючи. Використовують отриману надосадову рідину.

**Вільна хлористоводнева кислота.** Якщо близько до випробовуваної субстанції тримати скляну паличку, змочену в аміаку розчині концентрованому Р, не має утворюватися білого диму.

**Нітрати.** Не більше 0.02 % (200 ppm).

0.20 г субстанції розчиняють у 10 мл води, вільної від нітратів, Р. Додають 0.2 г шавлевої кислоти Р і нагрівають на водяній бані протягом 30 хв, охолоджують і фільтрують. Фільтр споліскують водою,

вільною від нітратів, Р і доводять об'єм фільтрату тим самим розчинником до 20 мл. 1.0 мл отриманого розчину поміщають у пробірку, додають 4.0 мл води, вільної від нітратів, Р, 0.4 мл розчину 100 г/л калію хлориду Р, 0.1 мл дифеніламіну розчину Р і краплями, струшуючи, 5 мл сірчаної кислоти, вільної від азоту, Р. Потім пробірку переносять у водяну баню, нагріту до температури 50 °С; через 15 хв блакитне забарвлення випробовуваного розчину має бути не інтенсивнішим за забарвлення еталона, приготованого паралельно і аналогічно з випробовуваним розчином із використанням суміші 0.2 мл нітрату еталонного розчину (2 ppm NO<sub>3</sub>) Р і 4.8 мл води, вільної від нітратів, Р.

### КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ

40.0 мг субстанції розчиняють у 10 мл калію йодиду розчину Р. Витримують протягом 5 хв і титрують 0.01 М розчином натрію тіосульфату до знебарвлення. Незадовго до кінця титрування додають 0.5 мл крохмалю розчину Р.

1 мл 0.01 М розчину натрію тіосульфату відповідає 1.989 мг Na[AuCl<sub>4</sub>], 2H<sub>2</sub>O.

### ЗБЕРІГАННЯ

У повітронепроникному контейнері у захищеному від світла місці.