Лікарські речовини – похідні карбонових кислот ароматичного ряду (похідні бензойної кислоти)

Кристалічний або гранульований порошок чи пластівці білого кольору, слабко гігроскопічний

Легкорозчинний у воді

Помірно розчинний у спирті

(*w* = 96%)

***Розчинність***

***Агрегатний стан***

***Фізичні властивості***

***Одержання***

*Вихідна речовина*: бензойна кислота

*Реактив:* Na2CO3



***Зберігання***

У щільно закупореній тарі

***Ідентифікація***

***Кількісне визначення***

***Застосування***

1. Субстанція дає реакції на бензоати

2. Субстанція дає реакцію на натрій

1. Перорально як відхаркувальний засіб при бронхітах та інших захворюваннях верхніх дихальних шляхів, у порошках і мікстурах. Вводять також у вену (15 %-ний розчин) при абсцесі легень, гнійному бронхіті.

2. Для дослідження антитоксичної функції печінки. Суть методу полягає в тому, що амінооцтова кислота (гліцин), що утворюється в печінці, вступає в реакцію із введеною в

організм кислотою бензойною, внаслідок чого утворюється гіпюрова кислота. А за кількістю гіпурової кислоти, що виділилася, судять про функціональний стан печінки

 гліцин

Консервант у харчовій промисловості.

1. Ацидиметрія y неводному середовищі, пряме титрування, індикатор – нафтолбензеїн, s = 1 (ДФУ):

2. Ацидиметрія, пряме титрування, індикатор – суміш метилового оранжевого і метиленового синього, s = 1:*Титрант:* етеру для екстракції кислоти бензойної (вплиє на рН розчину) *Спостереження:* зміна забарвлення індикатора раніше точки еквівалентності 