

Kategória:

Név:

Iskola:

IRINYI KÉMIAVERSENY BUDAPESTI FORDULÓJA
2007. március 21.

Betacid tabletta sósavtartalmának meghatározása

Betacid tabletta átlagos tömege: 0,5111 g és a sósavtartalma az étvágytalanságot csökkenti.

Nátrium-hidroxidoldattal történik a tabletta sósavtartalmának a meghatározása az alábbi egyenlet szerint:



$$A_r(\text{H}) = 1,01 \quad A_r(\text{Cl}) = 35,45$$

A sósavtartalom meghatározása:

A meghatározás menete:

1. A munkahelyeden lévő 100,0 cm³-es mérőlombikban 3,5000 g Betacid tablettát tartalmazó oldat van.
2. Az oldatból készíts törzsoldatot! (Töltsd fel a körjelig!)
3. Pipetázd a törzsoldat 10,00 – 10,00 cm³-ét titráló lombikba!
4. Adj hozzá mérőhengerrel kb. 40 cm³ desztillált vizet és 1-2 csepp fenolftalein indikátort!
5. Titráld az így elkészített oldatot **0,1011 mol / dm³** koncentrációjú NaOH – mérőoldattal rózsaszínig!
6. Végezz legalább három titrálást!

A NaOH- mérőoldat fogyása 10,00 cm³ törzsoldatra: 1. cm³
2. cm³
3. cm³ Átlagfogyás: cm³

A törzsoldat HCl – tartalma: mg.

Egy tablettában a HCl – tartalom: mg.

A tabletta HCl – tartalma: tömegszázalék.