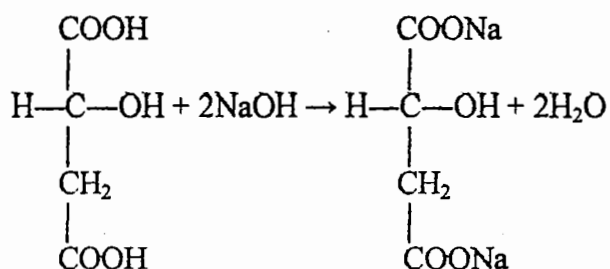


Kategória:

Kódszám:

IRINYI KÉMIAVERSENY BUDAPESTI FORDULÓ 2000. március 13.

Egresből készített gyümölcsle sűrítmény almasav-tartalmát kell meghatároznod!
Az almasav kétértékű szerves sav, nátrium-hidroxiddal a következő reakcióegyenletnek megfelelően reagál.



A meghatározás leírása:

1. A munkahelyeden lévő 200 vagy 250 cm³-es mérőlombikban 10 cm³ sűrítmény van. Készíts belőle törzsoldatot! (Töltsd fel a körjelig!)
1. A törzsoldatból pipettáz 20,00 vagy 25,00 cm³-t (a munkahelyeden lévő pipettától függetlenül) titráló lombikba, majd adj hozzá 2 csepp fenolftalein indikátort.
2. Titráld meg 0,0959 mol/dm³ koncentrációjú NaOH mérőoldattal. Az indikátor megjelenő rózsaszín színe kb.20 másodpercig maradjon meg!
3. Legalább három titrálást végezz!

Figyelem! Nézd meg a mérőlombikod és a pipettád térfogatát, jegyezd fel a mértékét!

Mérőlombikom térfogata:cm³

Pipettám térfogata:.....cm³

A NaOH mérőoldat fogyásacm³ törzsoldatra:

1, cm³

2, cm³

3, cm³

Átlagfogyás: cm³

A törzsoldat almasav- tartalma: mg

A minta almasav-tartalma: mol/dm³

A minta almasav –tartalma:g/dm³

Használd a periódusos rendszer atomtömeg adatait egész számra kerekítve!