

Síranový popel (2.4.14). Nejvýše 0,1 %; stanoví se s 1,00 g zkoušené látky.

STANOVENÍ OBSAHU

0,200 g se rozpustí ve 20 ml *ethanolu 96% R* a titruje se *hydroxidem sodným 0,1 mol/l VS* za použití 0,1 ml *červeně fenolové RS* jako indikátoru do změny žlutého zbarvení na fialovočerveně.

1 ml *hydroxidu sodného 0,1 mol/l VS* odpovídá 12,21 mg $C_7H_6O_2$.

ACIDUM BORICUM

9.0:0001

Kyselina boritá

H_3BO_3 M_r 61,83 CAS 10043-35-3

DEFINICE

Je to kyselina trihydrogenboritá.

Obsah. 99,0 % až 100,5 % sloučeniny H_3BO_3 .

VLASTNOSTI

Vzhled. Bílý nebo téměř bílý krystalický prášek, bezbarvě lesklé na omak mastné plátky, nebo bílé nebo téměř bílé krystaly.

Rozpustnost. Dobře rozpustná ve vodě a v *ethanolu 96%*, snadno rozpustná ve vroucí vodě a v glycerolu 85%.

ZKOUŠKY TOTOŽNOSTI

A. 0,1 g se rozpustí mírným zahřátím v 5 ml *methanolu R*, přidá se 0,1 ml *kyseliny sírové R* a roztok se zapálí. Plamen má zelený okraj.

B. Roztok S (viz Zkoušky na čistotu) je kyselý (2.2.4).

ZKOUŠKY NA ČISTOTU

Roztok S. 3,3 g se rozpustí v 80 ml vroucí *vody destilované R*, ochladí se a zředí se *vodou prostou oxidu uhličitého R* připravenou z *vody destilované R* na 100 ml.

Vzhled roztoku. Roztok S je čirý (2.2.1) a bezbarvý (2.2.2, *Metoda II*).

Hodnota pH (2.2.3). 3,8 až 4,8; měří se roztok S.

Rozpustnost v ethanolu 96%. 1,0 g se rozpustí v 10 ml vroucího *ethanolu 96% R*. Roztok neopalizuje intenzivněji než porovnávací suspenze II (2.2.1) a je bezbarvý (2.2.2, *Metoda II*).

Organické látky. Při postupném zahřívání do tmavočerveného žáru neztmavne.

Sírany (2.4.13). Nejvýše 450 $\mu\text{g/g}$; 10 ml roztoku S se zředí na 15 ml *vodou destilovanou R*.

STANOVENÍ OBSAHU

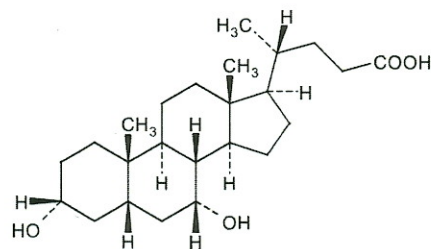
1,000 g se rozpustí zahřátím ve 100 ml *vody R* obsahující 15 g *mannitolu R* a titruje se *hydroxidem sodným 1 mol/l VS* za použití 0,5 ml *fenolftaleinu RS* jako indikátoru do vzniku růžového zbarvení.

1 ml *hydroxidu sodného 1 mol/l VS* odpovídá 61,8 mg H_3BO_3 .

ACIDUM CHENODEOXYCHOLICUM

9.0:1189

Kyselina chenodeoxycholová

 $C_{24}H_{40}O_4$ M_r 392,56

CAS 474-25-9

DEFINICE

Je to kyselina 3 α ,7 α -dihydroxy-5 β -cholan-24-ová.

Obsah. 99,0 % až 101,0 % sloučeniny $C_{24}H_{40}O_4$ (vysušená látka).

VLASTNOSTI

Bílý nebo téměř bílý prášek. Je velmi těžce rozpustná ve vodě, snadno rozpustná v *ethanolu 96%*, dobře rozpustná v acetonu a těžce rozpustná v dichlormethanu.

ZKOUŠKY TOTOŽNOSTI

1.: A.

2.: B a C.

A. Infračervená absorpční spektrofotometrie (2.2.24).

Příprava. Tablety s bromidem draselným R.

Porovnání. S kyselinou chenodeoxycholovou CRL.

B. Hodnotí se chromatogramy získané ve zkoušce Příbuzné látky (viz Zkoušky na čistotu). Hlavní skvrna na chromatogramu zkoušeného roztoku (b) odpovídá polohe, zbarvením a velikostí hlavní skvrně na chromatogramu porovnávacího roztoku (a).

C. Asi 10 mg se rozpustí v 1 ml *kyseliny sírové R*, přidá se 0,1 ml *formaldehydu R*, nechá se 5 min stát a pak se přidá 5 ml *vody R*; vznikne zelenomodrá suspenze.

ZKOUŠKY NA ČISTOTU

Specifická optická otáčivost (2.2.7). +11,0 až +13,0, (vysušená látka); 0,500 g se rozpustí v *methanolu R* a zředí se jím na 25,0 ml.

Příbuzné látky. Provede se tenkovrstvá chromatografie (2.2.27) za použití vrstvy vhodného silikagelu.

Zkoušený roztok (a). 0,40 g se rozpustí ve směsi objemových dílů *vody R* a *acetonu R* (1 + 9) a zředí se stejnou směsí na 10 ml.

Zkoušený roztok (b). 1 ml zkoušeného roztoku (a) se zředí směsí objemových dílů *vody R* a *acetonu R* (1 + 9) na 10 ml.

Porovnávací roztok (a). 40 mg *kyseliny chenodeoxycholové CRL* se rozpustí ve směsi objemových dílů *vody R* a *acetonu R* (1 + 9) a zředí se stejnou směsí na 10 ml.

Porovnávací roztok (b). 20 mg *kyseliny lithocholové CRL* se rozpustí ve směsi objemových dílů *vody R* a *acetonu R* (1 + 9) a zředí se jí na 10 ml. 2 ml tohoto roztoku se zředí stejnou směsí na 100 ml.