

Caracherisation:

€ Température de fusion : Thus=135°C (bien différente de celle de l'acide salicytique: 159°C)

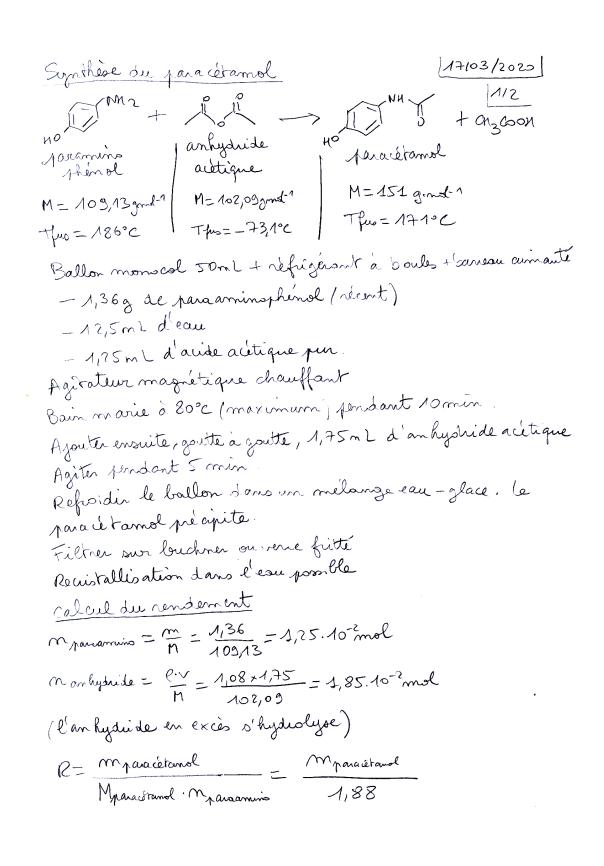
CCM:

le Maréchal: éthanoate d'éthyle 25 (en volume) memarche éthanol 1 acide éthanoique 1

Hesplede Saluzzo! heptane 60 (en volume) ?? L'hanoate d'éthyle 20 ?? acide éthanoïque 20

Hachette Term S (2010): a cirale de butyle 30 cyclohexane 20 acide méthanoique 5

Biblio: le Maréchal (TZ) p161 (quantités/2) Hesplède Saluzzo p147 (quantités/4)



* Temperature de fusion: The=171°C (bien différente de celle du paraammaphénol; 186°C)

* CCM

Mosplède Saluggo: CM2 Cl2 50 (en volume)) ne marche acètone 50) pastrien

Hachette 2 (2010); actrate de butyle 30 (en volume) ayolo hexane 20 acide meshanoique 5

Hachette Tem S (2012): a cérate de butyle (3m2)

aychhexane (2m2)

acide méthanoique (0,5m2)

acétone (10 grutts)

Biblio: Mesplède Saluzzo p 145 (quantités 14)

Dosage de l'aspirine contenu dans un comprimé (17/03/2020) d'aspirine du Rhône 500 mg
d'aspirine du Rhône 500mg
aspirine: acide a cetylsalicytique (02M M = 180 g, mod, L-2
$m = \frac{m}{M} = \frac{0.500}{180} = 2.78.10^{-3} \text{mol}.$
Dosage direct (à froid) Ococh3 + H20 Ococh3 + H20
a la rotalité du comprime par de la soude
(No+140- 10-1.00, 10-2 molit-1) / le voume equivaent
sha MAN = MHO => Veg = 17+0.40 = 2+8 mc 1,00.10-2 becauser trop grand.
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Dans un moller, écutor du sonte, agrèc, completer dans une fible de 100ml (dissoudre, agrèc, completer avec de l'eau distillée, agrèce).
Dosage: Prélaver 500 ml de la volution obtenue (non = I, 7,78,10°3 = 1,39 10 mol). Doser par pH-mêtrie avec la voude
(CB = 400.10-2 mol) Veg = 13,5 mL
2) Donage indirect (à chaud)
En présence d'un excès de soude et à chaud, on a en : flus une saponification de la fonction este: Alus une saponification de la fonction este:
+ 240 = L OH + CH3000 (1)
l'excès de soude est dosé par une solution à ditte
chlorhydrique. 40-+ H30+= 2H20 (2)

Saponification

Lans un mortier, écase un comprimé puis le mettre en solution (dans un ellen de somi) dans une solution de soude (CB= Joomslit 1 VB=1300mL) Chauffer jusqu'à ébullition pendantromin. laiser refroidir.

Introducie cette solution dans 1 fide de 100,00ml. complete avec de l'eau distillée.

Donage:

Prélever 10,00 m2 de la solution oblenue. Door jar pri-mêtrie avec de l'acide chlorhydrique ((A=0,025mol.L1)

calcul du volume équivolent d'acide:

Biblis: cadre AB. dosage direct: p246 (modifié) dosage virdirect: p243 (non modifié)

Doage de la vitamine C contenu dans une enrapmet smignes

Vitascorbol 500: la notice inolique:

- acide ascorbique (vitamine c) : 200mg (AX) (M=146guti)

- ascorbate de rodium : 337,5 mg (NaA) (M=198 g.met)

à la vitamine C est un acide:

Ce praest tis petit pin um alcool mais ceu vient du fait que la base conjuguée est stabilisée par mesomère.

* la vitamine (est un réducteur :

Principe du dosage;

1) Donage de l'avide seul par donge acido-basique.

2) Doage de l'ensemble acide+ascontrate par doage d' ox yslanduction.

Mide en solution du comprime

Dans un mortier, écrose un comprime puis l'introduire dans une fible de 100 ml (dissouble, agith, compléte avec de l'eau distillée, agiter)

MAN = 0,200/176 = 1,14,10-3 mol m NaA = 0,3375/198 = 1,70.10-3 mol (alcul du volume équivalent de soude :

(n'AM = MHO - => Veq = M'AM = 1/14.10-4 => 11/4mL

I (; Remplacer la thénolphraleurie par le bleu de thymol : | forme acide : journe forme pasique : bleu 3000 de vivage : 8,0 < pH < 3,6

e) Dosage nedox
on dose l'insemble Acide ((64806) et Bocorbate (64706)
on apoute un excès d'ions = 3 (V=10ml; C=5700 10 md·l')
quis on dose la partie n'ayout pas réagi par une
puis on dose la partie n'ayout pas réagi par une
solution de thiosulfate (C=4,00.10-2 md·l-1)

 $C_6 H_8 O_6 + I_3 = (6 H_6 O_6 + 3I^- + 2H^+)(1)$ $C_6 H_7 O_6 + I_3 = (6 H_6 O_6 + 3I^- + H^+)(1)$ puis $I_3 + 2 S_2 O_3^- = 3I^- + S_4 O_6^-$ (2) Calcul du volume équivalent de thiosulf ate:

 $(1) \text{ et } (2) \Rightarrow m \pm_3 = (m_{AH} + m_{A^-}) + \frac{m_{5203}^{-2}}{2}$ $m_{5203}^{-2} = 2 (m_{13} - (m_{AH} + m_{A^-})) = 2(J_{500.40}^{-2}, 10.16^{-3}) (1,14.16^{-4} + 1,70.16^{-4})$ $m_{5203}^{-2} = 4,32.10^{-4} \text{ mod } \text{Veq} 2.10,8 \text{ m} \text{ L}$

remarque: 337,5 ng d'avorlocte de codiem correspondent à 300 ng d'acide asorbique en quantité de matrère (337,5 x 176) Noir le mon vitaxorbol 500 (200+300) Biblio 1 (achau (ABP 245) (rédox p302) composition comprimé ‡.