

EXTRACCIÓ DELS COMPONENTS AROMÀTICS DE L'OLI ESSENCIAL DE
PELL DE LA TARONJAExtracció dels
components aromàtics de
Sig: CC4Registre: 60191
CRP del SegriàMATERIAL

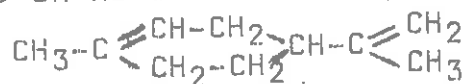
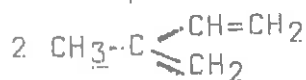
embut de decantació
vasos de precipitats
2 provetes de 100 ml
aparell de destil·lació
pous de ferro, pincos, etc
valla vidre

PRODUCTES

oli essencial de taronja. $\rho_0 = 0,840 \frac{g}{ml}$
hexà, $\rho_0 = 0,673 \frac{g}{ml}$. $T_{ob} = 69^\circ C$
metanol, $\rho_0 = 0,799 \frac{g}{ml}$. $T_{ob} = 65^\circ C$

CONEXIEMENTS PREVIS

Els olis essencials - que es troben en les fulles, saba de certes plantes i en la pell de certs fruits - tenen alguns principis dels lípids, però són hidrocarburs derivats de l'isoprè (2-metilbutadiè) anomenats terpens. L'oli essencial de la pell de la taronja s'obté industrialment en les fàbriques de producció de suc de taronja com un producte secundari. La quantitat existent és de l'ordre de 0,5 a 1 ml per 100cm² de superfície de pell. S'utilitza principalment per a preparar begudes. S'han identificat més de 100 components en l'oli essencial de la pell de la taronja. El més abundant és el "limoneno" (en un 95 per 100) que és un hidrocarbur terpènic monocíclic



Els components que donen aroma i qualitat són oxigenats, principalment aldèhids i cotons. i estan dissolts en el "limoneno" en la proporció d'un 5 per 100.

MÈTODE *Soul*

Es pesen 40 g d'oli essencial en un vas de precipitats i es pesen en l'embut de decantació. Es mesuren 50 ml de metanol i 90 ml d'hexà. S'introdueix tot en l'embut i es sacseja fortament durant mig minut aproximadament. Es deixa reposar fins que quedin ben separades les fases. La fase metanòlica, que és la que conté els productes oxigenats, es recull en un matràs de destil·lació. Es destil·la i es recupera el metanol que bull a 65°C. El que queda en el matràs, és la part aromàtica. La fase menys densa - la de l'hexà - es recull també ~~XXXXX~~ i es destil·la per recuperar l'hexà.

COMPTE! EL METANOL I L'HEXÀ SON INFLAMABLES. EL METANOL ES TÒXIC.

(És preferible que la meitat dels grups destil·lin la fase metanòlica i l'altre meitat destil·lin la fase terpènica. Convé recuperar els dissolvents ja que son cars.)

