

Tutkimustiivistelmä

García, V., Diban, N., Gorri, D., Keiski, R., Urriaga, A. ja Ortiz, I. 2008. Separation and concentration of bilberry impact aroma compound from dilute model solution by pervaporation. *J Chem. Technol. Biotechnol.* 83: 973-982.

Mustikan aromin eristäminen ja tiivistäminen laimeasta liuksesta vakuumikalvosuodatuksella.

Työssä analysoitiin aluksi kaasu- ja massaspektrometrisesti mustikkamehusta pääasialliset aromiyhdisteet, joita olivat analyysin mukaan trans-Heksa-2-en-1-olit. Näitä yhdisteitä pyrittiin erottamaan laimeasta liuksesta polydimetyylisiloksaanista (PDMS) valmistetun kapillaarikalvon avulla. Kokeissa tarkasteltiin, miten uuttumiseen vaikuttavat liuksen koostumus (vesi-/etanoli-seos) ja aromiyhdisteen pitoisuus liuksessa. Lisäksi tutkittiin erottumisnopeutta ja lämpötilan vaikutusta.

PDMS-kalvo osoittautui aromiyhdistettä hyvin valikoivaksi. Aromiyhdistettä erottui suoraan verrannollisesti pitoisuuteen; mitä enemmän uutettava liuos sisälsi trans-Heksa-2-en-1-olia, sitä nopeammin sitä myös uuttui.

Alkuperäistutkimukseen pääsee tutustumaan osoitteessa

<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/117933890/PDFSTART>