

Tutkimustiivistelmä

Inositols and methylinositols in sea buckthorn (*Hippophaë rhamnoides*) berries. Kallio H, Lassila M, Järvenpää E, Haraldsson GG, Jonsdottir S, Yang B

J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2009 May 15;877(14-15):1426-32.

Inositolit ja metyyli-inositolit tyrnimarjassa (*Hippophae rhamnoides*)

Tyrnimarja (*Hippophae rhamnoides*) erityisesti ssp. *sinensis* sisältää merkittäviä määriä vielä tuntematonta vesiliukoista yhdistettä, mahdollisesti syklioli-yhdistettä. Tämä yhdiste eristettiin ja analysoitiin ja vahvistettiin 2-O-metyyli-chiro-inositoli (quebrachitol) – rakenteeksi. Inositolit ja metyyli-inositolit ovat bioaktiivisia yhdisteitä, jotka ovat olennaisia kasvien ja ihmisten elintoimintojen säätelijöitä. Tämä lienee ensimmäinen havainto chiro- ja myo-inositolista tyrnimarjassa ja quebrachitol-yhdisteestä syötävissä marjoissa. Inositolin ja quebrachitol-yhdisteen tunnistaminen tyrnimarjassa tuonee uusia näkemyksiä tyrnin aistittaviin ominaisuuksiin sekä marjan terveysvaikutuksia selittäviin mekanismeihin.