

---

# KÜLFÖLDI LAPSZEMLE

Szerkeszti: *Tóth Tiborné*

---

A. MUSTRANTA & C. ÖSTMAN: **Laktóz és galaktóz enzim meghatározása élelmiszerekben: a módszer teljesítményének NMKL körvizsgálata** (Enzymatic Determination of Lactose and Galactose in Foods: NMKL Collaborative Methods Performance Study)

J. AOAC. **80** (1997) 3, 584-590.

Négy skandináv ország 12 laboratóriumában vizsgáltak egy enzimátikus laktóz-galaktóz mérést élelmiszerekben. A módszer alapja a laktóz enzim hidrolízise és a hidrolízistermékek enzimátikus oxidációja. A mennyiségi mérés alapja a koenzim cseréje a második reakcióban. A módszer különböző típusú élelmiszerekben alkalmazható, például folyékony és szilárd tejtermékekben, hús- és gabonatermékekben, zsírokban, öntetekben, édességekben, csokoládéban és különleges diétás élelmiszerekben. Laktózmentes élelmiszerekre is alkalmazható, de nem olyanokra, melyekben a laktózt enzimesen részlegesen glukózzá alakították. Hat általánosan fogyasztott élelmiszert vizsgáltak, melyben a laktóztartalom 0,4g/100g és 40 g/100 g között mozgott, a galaktóz pedig maximálisan 0,7 g/100g volt. Ezek a következők voltak: ropogós rozskenyér, tejszokoládé, kolbász, sajt, margarin és tejportartalmú bébiétel. Ezeket a tizenkét résztvevő 12 véletlenszerűen számozott vizsgálati mintaként kapta, a hat anyag két-két nem jelölt párhuzamosaként. A reprodukálhatóság relatív standard deviációja ( $RSD_R$ ) a laktózra 2,3 és 11 % között volt, a galaktózra 6,8-50 %.

P. L. ROGERS & W. STARUSZKIEWICZ: **Gázkromatográfiás módszer putreszin és kadaverin, fluorometriás módszer hisztamin meghatározására kétféle halkonzervben (A 977.13 AOAC hivatalos módszer kisebb módosítása): körvizsgálat** (Gas Chromatographic Method for Putrescine and Cadaverine in Canned Tuna and Mahimahi and Fluorometric Method for Histamine (Minor Modification of AOAC Official Method 977.13): Collaborative Study)

J. AOAC. **80** (1997) 3, 591-602.

Körvizsgálatot folytattak a hisztamin meghatározására szolgáló AOAC fluorimetriás módszermódosításának tesztelésére. A módosítás lényege az extraháló oldószer cseréje 75 %-os metanolra, a többi lépés gyakorlatilag változatlan maradt. A 75 %-os metanollal készült extraktokat tengeri halfélék putreszin és kadaverin tartalmának meghatározására is felhasználták.