

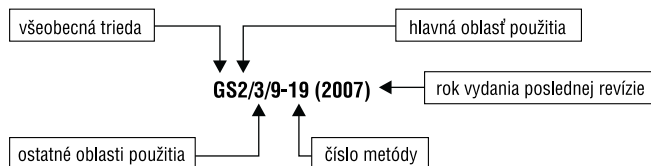
Aktualizácia ICUMSA metód z roku 2007

V roku 2007 vydala ICUMSA v poradí piaty Dodatok (Supplement 2007) obsahujúci aktualizáciu niektorých metód týkajúcich sa analýz bieleho cukru, ktorých preklady sme uverejnili v rokoch 2007 a 2008. Prehľad zmien je uvedený v nasledujúcom texte.

ICUMSA metódy boli prvýkrát vydané v tej podobe, štruktúre a číslovaní, ako ich poznáme dnes, v roku 1994. Odvtedy boli päťkrát revidované alebo prepísané, a to v rokoch 1998, 2000, 2003, 2005 a 2007. Aktualizované metódy sa vydávajú vo forme Dodatkov (Supplements). ICUMSA metódy sú rozdelené do deviatich Všeobecných tried (General Subjects):

- GS1: Surový cukor (Raw Sugar),
- GS2: Biely cukor (White Sugar),
- GS3: Špeciálne cukry a rafinované tekuté produkty (Speciality Sugars and Refined Liquid Products),
- GS4: Melasa (Molasses),
- GS5: Trstina (Cane),
- GS6: Repa (Beet),
- GS7: Výroba trstinového cukru (Cane Sugar Processing),
- GS8: Výroba repného cukru (Beet Sugar Processing),
- GS9: Plantážny biely cukor (Plantation White Sugar).

Metódy sú označované nasledovným spôsobom:



Prehľad zmien metód GS2 z roku 2007

Metóda GS2/3/9-5 (2007) Stanovenie redukujúcich cukrov v prečistených cukroch metódou EDTA podľa Knigha a Allena – oficiálna metóda (preklad metódy bol uverejnený v úplnom znení v LCaŘ, 2008 (7/8), s. 230–231).



Metóda GS2/9-6 (2007) Stanovenie redukujúcich cukrov v bielom cukre a plantážnom bielom cukre upravenou titračnou metódou podľa Ofnera – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2-6 (2001) bol uverejnený v LCaŘ, 2008 (2), s. 60–62):

- V kap. 2 Oblasť použitia bola doplnená **Všeobecná trieda 9**.
- Bola doplnená **kap. 10 História**: Ofnerova metóda bola prvýkrát publikovaná ako oficiálna ICUMSA metóda v „Sugar Analysis: ICUMSA Methods“ od F. Schneidera v roku 1979. Bola modifikovaná A. Emmerichom a vydaná ako dočasná ICUMSA metóda GS2-6 v roku 1998. Na základe kooperačných testov sa stala Oficiálnou metódou GS2-6 (2001). V roku 2007 bola prečíslovaná na Metódu GS2/9-6, aby sa zdôraznila jej aplikovateľnosť na všeobecnú triedu 9.

Metóda GS2/3-10 (2007) Stanovenie farby bieleho cukru v roztoku – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2/3-10 (2005) bol uverejnený v LCaŘ, 2007 (4), s. 144–145):

- Bola doplnená **Poznámka za kapitolou 1**: Jediný metodologický detail zmenený v Metóde GS2/3-10 (2005) je nahradenie názvu „Nordzucker InnoCenter GmbH“ názvom „Nordzucker AG“ v POZNÁMKE v bode 6.1.
- Bola doplnená **Poznámka za kapitolou 2**: Metóda na stanovenie turbidity bieleho cukru v roztoku, Metóda GS2/3-18 (2007) je vlastne založená na tejto Metóde GS2/3-10 (2007).
- Bola zmenená Poznámka za bodom 6.1: Vhodnosť prístroja na dané použitie treba otestovať prostredníctvom štandardných cukrov so známou certifikovanou farbou. Takýto cukor možno získať z Ústavu technológie sacharidov na adrese **Nordzucker AG**, Langer Kamp 5, D-38106 Braunschweig, Nemecko.
- Bola zmenená Poznámka č. 2 za bodom 8.1: Výber metódy medzi metódami GS2/3-9, GS2/3-10, GS1/3-7 alebo **GS9/1/2/3-8** musí byť založený na výsledkoch.
- Bola zmenená kap. 10 História: Táto metóda bola prvýkrát publikovaná v Dodatku (Supplement) 2000. Bola revidovaná v Dodatkoch 2003 a 2005 a prepísaná v **Dodatku 2007**.

Metóda GS2-11 (2007) Stanovenie vizuálneho vzhľadu bieleho cukru pomocou braunschweigsých štandardov farebného typu – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2-11 (1994) bol uverejnený v LCaŘ, 2008 (3), s. 101–102):

- Bola doplnená **Poznámka za kap. 1**: Jediná metodologická zmena oproti postupu opísanému v Metóde GS2-11 (1994) bola aktualizácia zdroja braunschweigsých štandardov farebného typu, a to Nordzucker AG v časti 5 (kompletná adresa: Nordzucker AG, Langer Kamp 5, D-38106 Braunschweig, Nemecko).
- Bola doplnená **kap. 11 História**: Braunschweigske štandardy farebného typu boli dočasne prijaté na 15. zasadnutí ICUMSA v roku 1970 a potvrdené v „Sugar Analysis: ICUMSA Methods“

od F. Schneidera v roku 1979 a metóda sa stala oficiálnou metódou na 18. zasadaní v roku 1982. Bola publikovaná v Knihe metód (Methods Book) v roku 1994 ako Metóda GS2-11 (oficiálna) a prepísaná v roku 2007, keď sa opravil zdroj braunschweigskejších štandardov farebného typu.

Metóda GS2-13 (2007) Inštrumentálne stanovenie odrazu bieleho cukru – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2-13 (1998) bol uverejnený v LCaŘ, 2008 (4), s. 138–139):

- Bola doplnená **Poznámka za kap. 1:** Jediná metodologická zmena oproti postupu opísanému v Metóde GS2-11 (1994) bola aktualizácia zdroja braunschweigskejších štandardov farebného typu, a to Nordzucker AG v časti 5.1 (kompletná adresa: Nordzucker AG, Langer Kamp 5, D-38106 Braunschweig, Nemecko).
- V kap. 10 Literatúra boli doplnené **referencie**.

Metóda GS2/1/3/9-15 (2007) Stanovenie vlhkosti cukru stratou sušením – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2/1/3-15 (2005) bol uverejnený v LCaŘ, 2007 (11), s. 359–360):

- V kap. 1 Rozsah a oblasť použitia boli doplnené **plantážne biele cukry** (Všeobecná trieda 9).
- V bode 4.2 je ako príklad samoindikujúceho silikagélu uvedený **Envirogel** – www.envirogel.co.uk.
- V bode 4.4 a 5.1 sa na manipuláciu môžu používať aj **teplo odolné rukavice**.
- V kap. 7 Literatúra boli zmenené a doplnené **referencie**.
- Bola zmenená kap. 8 História: Metóda GS2/1/3-15 bola publikovaná v Knihe metód 1994 (Methods Book). Bola prepísaná ako metóda GS2/1/3-15 (2005) v Dodatku 2005 (Supplement) **a revidovaná ako Metóda GS2/1/3/9-15 (2007) v Dodatku 2007 (Supplement), ktorý zahŕňa aj plantážne biele cukry.**

Metóda GS2/3-18 (2007) Stanovenie turbidity bieleho cukru v roztoku – oficiálna metóda (preklad metódy bol uverejnený v úplnom znení v LCaŘ, 2008 (9/10), s. 286–287).

Metóda GS2/3/9-19 (2007) Stanovenie nerozpustných látok v bielom cukre membránovou filtráciou – oficiálna metóda (preklad Metódy GS2/3-19 (2002) bol uverejnený v LCaŘ, 2007 (3), s. 104–105):

- Metóda bola modifikovaná na používanie vody na rozpúšťanie cukru a premývanie membrány o teplote **45°C** (kap. 1, kap. 4, bod 6.3).
- Oblasť použitia v kap. 2 bola rozšírená o **plantážne biele cukry** (Všeobecná tr. 9).
- V bode 7.2 bol znížený rozdiel medzi meraniami: Pre biele cukry by absolútny rozdiel medzi dvoma výsledkami získanými za opakovateľných podmienok nemal byť väčší ako **4,9 mg/kg**. Absolútny rozdiel medzi dvoma výsledkami získanými za podmienok reprodukovateľnosti by nemal byť väčší ako **7,2 mg/kg**.
- Boli zmenené a doplnené **referencie** v kap. 8 Literatúra.

- Bola doplnená **kap. 9 História:** Hibbertova a Phillipsonova metóda bola dočasne prijatá na 15. zasadaní v roku 1970. Bola publikovaná ako Dočasná metóda GS2/3-19 v roku 1994 v Knihe Metód (Methods Book). Na 23. zasadaní v roku 2002 bola Metóda GS2/3-19 prijatá ako oficiálna metóda pre nerozpustné látky s obsahom do 10 mg/kg. V roku 2006 bola modifikovaná a prijatá ako oficiálna metóda GS2/3/9-19 pre všetky obsahy nerozpustných látok a vzťahujúca sa aj na plantážne biele cukry.

Metóda GS2/9-37 (2007) Stanovenie rozdelenia veľkosti častíc bieleho cukru a plantážnych bielych cukrov osevom – prípustná metóda (Preklad Metódy GS2-37 (1994) bol uverejnený v LCaŘ, 2008 (5/6), s. 180–183):

- V kap. 1 Rozsah a kap. 2 Oblasť použitia boli doplnené **plantážne biele cukry** (Všeobecná trieda 9).
- V bode 4.4 bol doplnený príklad trepačky o model **AS200**.
- Bola doplnená **kap. 9 História:** Metóda GS2-37 bola publikovaná ako Prijatá metóda v Knihe metód 1994 (Methods Book). V roku 2006 bola revidovaná ako Metóda GS2/9-37 tak, že zahŕňa aj plantážne biele cukry.

Metóda GS2/3-40 (2007) A – 10 dňový ICUMSA test vložkovania kyslých nápojov pre biely cukor – oficiálna metóda, B – 24 hodinový ICUMSA test vložkovania kyslých nápojov pre biely repný cukor – prípustná metóda (preklad metódy bol uverejnený v úplnom znení v LCaŘ, 2008 (11), s. 326–327).

Preložila Alžbeta Korčeková

