

UREDBA KOMISIJE (EU) 2023/447

od 1. ožujka 2023.

o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća i Priloga Uredbi Komisije (EU) br. 231/2012 u pogledu uporabe glukoziliranih steviol glikozida kao sladila

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o prehranbenim aditivima ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 10. stavak 3. i članak 14.,uzimajući u obzir Uredbu (EZ) br. 1331/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o uspostavi zajedničkog postupka odobravanja prehranbenih aditiva, prehranbenih enzima i prehranbenih aroma ⁽²⁾, a posebno njezin članak 7. stavak 5.,

budući da:

- (1) U Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 utvrđen je popis prehranbenih aditiva odobrenih u Uniji za uporabu u hrani te uvjeti njihove uporabe.
- (2) Uredbom Komisije (EU) br. 231/2012 ⁽³⁾ utvrđene su specifikacije za prehranbene aditive navedene u prilogima II. i III. Uredbi (EZ) br. 1333/2008.
- (3) Ti se popisi mogu ažurirati u skladu sa zajedničkim postupkom iz članka 3. stavka 1. Uredbe (EZ) br. 1331/2008 na inicijativu Komisije ili na temelju zahtjeva.
- (4) U siječnju 2019. podnesen je zahtjev za odobrenje glukoziliranih steviol glikozida kao novog prehranbenog aditiva za uporabu kao sladilo. Zahtjev je stavljen na raspolaganje državama članicama u skladu s člankom 4. Uredbe (EZ) br. 1331/2008.
- (5) Glukozilirani steviol glikozidi proizvode se enzimskom biokonverzijom uporabom ciklomaltodekstrin glukano transferaze, koja katalizira prijenos glukoze iz škroba u mješavine obogaćene jednim ili više pojedinačnih steviol glikozida iz pročišćenih ekstrakata lista biljke *Stevia Rebaudiana*. Sastoje se od mješavine glukoziliranih steviol glikozida koja sadržava 1–20 dodatnih jedinica glukoze vezanih na osnovne steviol glikozide. Imaju bolji profil slatkoće u usporedbi s drugim odobrenim sladilima, uključujući steviol glikozide iz stevije (E 960a).
- (6) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) ocijenila je sigurnost glukoziliranih steviol glikozida i 15. prosinca 2021. iznijela je svoje mišljenje ⁽⁴⁾. Agencija je zaključila da je metabolizam glukoziliranih steviol glikozida dovoljno sličan već odobrenim steviol glikozidima te se stoga smatra da toksikološki podaci koje je Agencija prethodno ocijenila za steviol glikozide (E 960a) potvrđuju da su glukozilirani steviol glikozidi sigurni za uporabu kao prehranbeni aditiv. Enzim ciklomaltodekstrin glukano transferaza (EZ 2.4.1.19) dobiven iz genetski nemodificiranog soja bakterije *Anoxybacillus caldiproteolyticus* i namijenjen za uporabu u proizvodnji modificiranih steviol glikozida na temelju podataka dostavljenih Agenciji ne izaziva zabrinutost u pogledu sigurnosti u predviđenim uvjetima uporabe ⁽⁵⁾. Agencija je zaključila da nema zabrinutosti u pogledu sigurnosti pri uporabi glukoziliranih steviol glikozida kao prehranbenog aditiva za iste predložene uporabe i razine uporabe kao za steviol glikozide (E 960a–960c) koji se upotrebljavaju kao sladila.

⁽¹⁾ SL L 354, 31.12.2008., str. 16.⁽²⁾ SL L 354, 31.12.2008., str. 1.⁽³⁾ Uredba Komisije (EU) br. 231/2012 od 9. ožujka 2012. o utvrđivanju specifikacija za prehranbene aditive navedene u prilogima II. i III. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 83, 22.3.2012., str. 1.).⁽⁴⁾ EFSA Journal 2022.;20(2):7066.⁽⁵⁾ EFSA Journal 2022.;20(1):7004.

- (7) Stoga je primjereno odobriti prehrambeni aditiv „glukozilirani steviol glikozidi“ (E 960d) kao sladilo u kategorijama hrane za koje su trenutačno odobreni steviol glikozidi (E 960a–960c), i to s jednakim najvećim dopuštenim količinama.
- (8) Specifikacije za prehrambeni aditiv glukozilirani steviol glikozidi trebalo bi uvrstiti u Uredbu (EU) br. 231/2012 jer se on prvi put uvrštava na Unijin popis prehrambenih aditiva utvrđen u Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008.
- (9) Uredbe (EZ) br. 1333/2008 i (EU) br. 231/2012 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (10) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Prilog II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 mijenja se u skladu s Prilogom I. ovoj Uredbi.

Članak 2.

Prilog Uredbi (EU) br. 231/2012 mijenja se u skladu s Prilogom II. ovoj Uredbi.

Članak 3.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 1. ožujka 2023.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG I.

Prilog II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 mijenja se kako slijedi:

(a) u dijelu B, odjeljku „2. Sladila” iza unosa za prehrambeni aditiv E 960c umeće se sljedeći unos:

„E 960d	Glukozilirani steviol glikozidi”;
---------	-----------------------------------

(b) u dijelu C, odjeljku „5. Ostali aditivi koji se mogu upotrebljavati u kombinaciji” točka (v) zamjenjuje se sljedećim:

„(v) E 960a–960d: Steviol glikozidi

E broj	Naziv
„E 960a	Steviol glikozidi iz stevije
E 960c	Enzimski proizvedeni steviol glikozidi
E 960d	Glukozilirani steviol glikozidi”;

(c) dio E mijenja se kako slijedi:

(1) u kategoriji 01.4. (Aromatizirani fermentirani mliječni proizvodi, uključujući toplinski obrađene proizvode) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	100	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--------------	-------------------	-----	----------	---

(2) u kategoriji 03. (Smrznuti deserti (sladoled, mliječni sladoled, krem sladoled, smrznuti aromatizirani deserti, smrznuti voćni desert uključujući sorbet i šerbet)) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--------------	-------------------	-----	----------	---

(3) u kategoriji 04.2.2. (Voće i povrće u octu, ulju ili salamuri) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	100	(1) (60)	samo slatko-kiseli konzervirani proizvodi od voća i povrća”;
--------------	-------------------	-----	----------	--

(4) u kategoriji 04.2.4.1. (Pripravci od voća i povrća, osim kompota) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti”;
--------------	-------------------	-----	----------	--

(5) u kategoriji 04.2.5.1. (Ekstra džem i ekstra žele kako su definirani u Direktivi 2001/113/EZ) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo džemovi, želei i marmelade sa smanjenom energetsom vrijednosti”;
--------------	-------------------	-----	----------	---

- (6) u kategoriji 04.2.5.2. (Džem, želei i marmelade i zaslađeni kesten-pire kako su definirani u Direktivi 2001/113/EZ) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo džemovi, želei i marmelade sa smanjenom energetsom vrijednosti”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	---

- (7) u kategoriji 04.2.5.3. (Ostali slični namazi od voća i povrća) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo za namaze od voća ili povrća smanjene energetske vrijednosti i namaze za sendviče na osnovi suhog voća smanjene energetske vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	--

- (8) u kategoriji 05.1. (Kakao i čokoladni proizvodi obuhvaćeni Direktivom 2000/36/EZ) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	270	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	---

- (9) u kategoriji 05.2. (Ostali konditorski proizvodi, uključujući mikrobombone za osvježanje daha) unosi za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	270	(1) (60)	samo na bazi kakaa ili suhog voća, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	330	(1) (60)	samo namazi za sendviče na bazi kakaa, mlijeka, suhog voća ili masti, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	350	(1) (60)	samo konditorski proizvodi bez dodanog šećera samo tvrdi konditorski proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti (bomboni i lizalice) samo mekani konditorski proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti (bomboni koji se žvaču, žvakaće gume voćnog okusa i pjenasti proizvodi od šećera/sljezovi kolačići) samo sladić sa smanjenom energetsom vrijednosti samo nugat sa smanjenom energetsom vrijednosti samo marcipan sa smanjenom energetsom vrijednosti
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	2 000	(1) (60)	samo mikrobomboni za osvježanje daha, smanjene energetske vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	670	(1) (60)	samo jako aromatizirane pastile za osvježavanje usne šupljine sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;

- (10) u kategoriji 05.3. (Žvakaće gume) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	3300	(1) (60)	samo proizvodi bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	------	----------	-------------------------------------

- (11) u kategoriji 05.4. (Ukrasi, premazi i nadjevi, osim nadjeva na bazi voća kategorije 4.2.4.) unosi za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	330	(1) (60)	samo konditorski proizvodi bez dodanog šećera
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	270	(1) (60)	samo na bazi kakaa ili suhog voća, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;

- (12) u kategoriji 06.3. (Žitne pahuljice za doručak) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	330	(1) (60)	samo žitne pahuljice za doručak sa sadržajem vlakana većim od 15 % i s barem 20 % posija, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	--

- (13) u kategoriji 07.2. (Fini pekarski proizvodi) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	330	(1) (60)	samo essoblaten – oblate”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	----------------------------

- (14) u kategoriji 09.2. (Prerađena riba i ribarski proizvodi, uključujući mekušce i rakove) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo slatko-kisele konzerve i polukonzerve ribe i marinade od ribe, rakova i mekušaca”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	---

- (15) u kategoriji 11.4.1. (Stolna sladila u tekućem obliku) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	----------------------	------------	--

- (16) u kategoriji 11.4.2. (Stolna sladila u prahu) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	----------------------	------------	--

- (17) u kategoriji 11.4.3. (Stolna sladila u tabletama) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	----------------------	------------	--

- (18) u kategoriji 12.4. (Gorušica (senf)) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	120	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	-----	------------	--

- (19) u kategoriji 12.5. (Juhe i mesne juhe) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	40	(1) (60)	samo juhe sa smanjenom energetsom vrijednosti”;
--	--------------	-------------------	----	----------	---

- (20) u kategoriji 12.6. (Umaci) unosi za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	120	(1) (60)	osim umaka od soje (fermentiranog i nefermentiranog)
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	175	(1) (60)	Samo umak od soje (fermentirani i nefermentirani)”;

- (21) u kategoriji 13.2. (Dijetna hrana za posebne medicinske potrebe kako je definirana Direktivom 1999/21/EZ (osim proizvoda iz kategorije hrane 13.1.5.)) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	330	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	-----	------------	--

- (22) u kategoriji 13.3. (Dijetna hrana za smanjenje tjelesne mase namijenjena kao zamjena za ukupni dnevni unos hrane ili pojedine obroke (čitava dnevna prehrana ili njezin dio)) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	270	(1) (60)”;	
--	--------------	-------------------	-----	------------	--

- (23) u kategoriji 14.1.3. (Voćni nektari kako su definirani Direktivom 2001/112/EZ, i nektari od povrća i slični proizvodi) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	100	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	-----	----------	---

- (24) u kategoriji 14.1.4. (Aromatizirana pića) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	80	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--	--------------	-------------------	----	----------	---

- (25) u kategoriji 14.1.5.2. (Ostalo) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	30	(1) (60) (93)	samo kava, čaj i biljne infuzije, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
E 960a–960d	Steviol glikozidi	30	(1) (60) (93)	samo aromatizirana instant-kava i aromatizirani instant-kapučino, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
E 960a–960d	Steviol glikozidi	20	(1) (60) (93)	samo pića na bazi slada i s okusom čokolade/kapučina, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;

- (26) u kategoriji 14.2.1. (Pivo i pića od slada) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	70	(1) (60)	samo bezalkoholno pivo ili pivo s volumnim udjelom alkohola do 1,2 %; ‚Bière de table/Tafelbier’/‚Table beer’ (s manje od 6 % ekstrakta slada), osim ‚Oberjähriges Einfachbier’; pivo s najmanjom kiselosti od 30 miliekvivalenta, izraženih kao NaOH; tamna piva vrste ‚oud bruin’;
--------------	-------------------	----	----------	--

- (27) u kategoriji 14.2.8. (Ostala alkoholna pića, uključujući mješavine alkoholnih pića s bezalkoholnim pićima i jaka alkoholna pića s udjelom alkohola manjim od 15 %) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	150	(1)(60)”;	
--------------	-------------------	-----	-----------	--

- (28) u kategoriji 15.1. (Grickalice (*snack* proizvodi) na bazi krumpira, žitarica, brašna ili škroba) unos za E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	20	(1) (60)”;	
--------------	-------------------	----	------------	--

- (29) u kategoriji 15.2. (Prerađeno orašasto voće) unos za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	20	(1) (60)”;	
--------------	-------------------	----	------------	--

- (30) u kategoriji 16. (Deserti, osim proizvoda iz kategorija 1., 3. i 4.) unos za E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a–960d	Steviol glikozidi	100	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”;
--------------	-------------------	-----	----------	---

- (31) u kategoriji 17.1. (Dodaci prehrani u krutom obliku, osim dodataka prehrani za dojenčad i malu djecu) unosi za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	670	(1) (60)	
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	1800	(1) (60)	samo dodaci prehrani za žvakanje”;

- (32) u kategoriji 17.2. (Dodaci prehrani u tekućem obliku, osim dodataka prehrani za dojenčad i malu djecu) unosi za prehrambene aditive E 960a–960c (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a–960d	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	
	E 960a–960d	Steviol glikozidi	1800	(1) (60)	samo dodaci prehrani u obliku sirupa”

PRILOG II.

U Prilogu Uredbi (EU) br. 231/2012 iza unosa za prehrambeni aditiv E 960c(iv) umeće se sljedeći unos:

„E 960d GLUKOZILIRANI STEVIOL GLIKOZIDI

Sinonimi	
Definicija	Mješavina većih glikozida steviola dobivenih glukozilacijom steviol glikozida ekstrahiranih iz listova biljke <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni. Mješavina se sastoji od glukoziliranih steviol glikozida i ostataka osnovnih steviol glikozida iz lista stevije. Glukozilirani steviol glikozidi proizvode se tretiranjem steviol glikozida, ekstrahiranih iz lista stevije, i škroba pogodnog za prehranu ljudi s enzimom ciklomaltodekstrin glukano-transferaza (EZ 2.4.1.19) dobivenim iz genetski nemodificiranog soja bakterije <i>Anoxybacillus caldiproteolyticus</i> St-88. Taj enzim prenosi jedinice glukoze iz škroba u steviol glikozide. Dobiveni se materijal zagrijava i obrađuje aktivnim ugljenom kako bi se uklonio enzim, zatim se propušta kroz adsorpcijsku/desorpcijsku smolu kako bi se uklonili ostaci hidroliziranog škroba (dekstrin), a nakon toga slijedi pročišćavanje i priprema konačnog proizvoda postupcima koji mogu uključivati dekolizaciju, koncentraciju i sušenje raspršivanjem.
Kemijsko ime	<p>Steviolbiozid: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina</p> <p>Rubuzozid: 13-β-D-glukopiranoziloksikaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Dulkozid A: 13-[(2-O-α-L-ramnopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Steviozid: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid A: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid B: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina</p> <p>Rebaudiozid C: 13-[(2-O-α-L-ramnopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid D: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, 2-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid E: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, 2-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid F: 13-[(2-O-β-D-ksilofurananozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, β-D-glukopiranozil ester</p> <p>Rebaudiozid M: 13-[(2-O-β-D-glukopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil)oksi]kaur-16-en-18-onska kiselina, 2-O-β-D-glukopiranozil-3-O-β-D-glukopiranozil-β-D-glukopiranozil ester</p> <p>I njihovi glukozilirani derivati (1–20 dodanih jedinica glukoze)</p>

Molekulska formula	Uobičajeni naziv	Formula	Konverzijski faktor
	n-Glukozilirani steviolbiozid	$C_{(32+n*6)}H_{(50+n*10)}O_{(13+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rubuzozid	$C_{(32+n*6)}H_{(50+n*10)}O_{(13+n*5)}$	
	n-Glukozilirani dulkozid A	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(17+n*5)}$	
	n-Glukozilirani steviozid	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(18+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid A	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(23+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid B	$C_{(38+n*6)}H_{(60+n*10)}O_{(18+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid C	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(22+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid D	$C_{(50+n*6)}H_{(80+n*10)}O_{(28+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid E	$C_{(44+n*6)}H_{(70+n*10)}O_{(23+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid F	$C_{(43+n*6)}H_{(68+n*10)}O_{(22+n*5)}$	
	n-Glukozilirani rebaudiozid M	$C_{(56+n*6)}H_{(90+n*10)}O_{(33+n*5)}$	
	n: broj jedinica glukoze dodanih osnovnom steviol glikozidu s pomoću enzima (n = 1–20) Uobičajeni faktor konverzije za mješavine glukoziliranih steviol glikozida = 0,20 (na osnovi suhe tvari bez dekstrina)		
	Steviol	$C_{20}H_{30}O_3$	1,00
	Steviolbiozid	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Rubuzozid	$C_{32}H_{50}O_{13}$	0,50
	Dulkozid A	$C_{38}H_{60}O_{17}$	0,40
	Steviozid	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	Rebaudiozid A	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	Rebaudiozid B	$C_{38}H_{60}O_{18}$	0,40
	Rebaudiozid C	$C_{44}H_{70}O_{22}$	0,34
	Rebaudiozid D	$C_{50}H_{80}O_{28}$	0,29
	Rebaudiozid E	$C_{44}H_{70}O_{23}$	0,33
	Rebaudiozid F	$C_{43}H_{68}O_{22}$	0,34
	Rebaudiozid M	$C_{56}H_{90}O_{33}$	0,25

Molekulska masa i CAS broj	Uobičajeni naziv	CAS broj	Molekulska masa (g/mol)
	n-Glukozilirani steviolbiozid	nije dostupno	642,73+n*162,15
	n-Glukozilirani rubuzozid	nije dostupno	642,73+n*162,15
	n-Glukozilirani dulkozid A	nije dostupno	788,87+n*162,15
	n-Glukozilirani steviozid	nije dostupno	804,88+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid A	nije dostupno	967,01+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid B	nije dostupno	804,88+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid C	nije dostupno	951,02+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid D	nije dostupno	1129,15+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid E	nije dostupno	967,01+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid F	nije dostupno	936,99+n*162,15
	n-Glukozilirani rebaudiozid M	nije dostupno	1291,30+n*162,15
	Steviol		318,46
	Steviolbiozid	41093-60-1	642,73
	Rubuzozid	64849-39-4	642,73
	Dulkozid A	64432-06-0	788,87
	Steviozid	57817-89-7	804,88
	Rebaudiozid A	58543-16-1	967,01
	Rebaudiozid B	58543-17-2	804,88
	Rebaudiozid C	63550-99-2	951,02
	Rebaudiozid D	63279-13-0	1 129,15
	Rebaudiozid E	63279-14-1	967,01
	Rebaudiozid F	438045-89-7	936,99
	Rebaudiozid M	1220616-44-3	1 291,30
Analiza	Najmanje 95 % ukupnih steviol glikozida, koji se sastoje od prethodno navedenih steviol glikozida i njihovih glukoziliranih derivata (1–20 dodanih jedinica glukoze), na osnovi suhe tvari bez dekstrina.		
Opis	Bijeli do svijetložuti prah, oko 100 do 200 puta slađi od saharoze (kod 5 %-tnog ekvivalenta saharoze).		

Identifikacija

Topljivost	Topljiv u vodi
pH	Između 4,5 i 7,0 (otopina 1-u-100)

Čistoća

Ukupan pepeo	Najviše 1 %
Gubitak pri sušenju	Najviše 6 % (105 °C, 2 sata)
Ostaci otapala	Najviše 200 mg/kg metanol Najviše 3 000 mg/kg metanol
Arsen	Najviše 0,015 mg/kg
Olovo	Najviše 0,1 mg/kg
Kadmij	Najviše 0,1 mg/kg
Živa	Najviše 0,1 mg/kg

Mikrobiološki kriteriji

Ukupan broj (aerobnih) kolonija	Najviše 1 000 CFU/g
Kvasci i plijesni	Najviše 200 CFU/g
<i>E. coli</i>	Negativno u 1 g
<i>Salmonella</i>	Negativno u 25 g"