

UREDBA KOMISIJE (EU) 2021/1156**od 13. srpnja 2021.****o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća i Priloga Uredbi Komisije (EU) br. 231/2012 u pogledu steviol glikozidâ (E 960) i rebaudiozida M proizvedenih enzimskom modifikacijom steviol glikozidâ iz stevije****(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 prehrambenim 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 prehrambenih aditiva, prehrambenih enzima i prehrambenih aroma ⁽²⁾, a posebno njezin članak 7. stavak 5.,

budući da:

- (1) U Prilogu II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 utvrđen je Unijin popis prehrambenih aditiva odobrenih za uporabu u hrani i uvjeti njihove uporabe.
- (2) U Prilogu Uredbi Komisije (EU) br. 231/2012 ⁽³⁾ utvrđene su specifikacije za prehrambene aditive navedene u prilogima II. i III. Uredbi (EZ) br. 1333/2008.
- (3) Unijin popis prehrambenih aditiva i specifikacije za prehrambene aditive mogu se ažurirati u skladu sa zajedničkim postupkom iz članka 3. stavka 1. Uredbe (EZ) br. 1331/2008 na inicijativu Komisije ili na temelju zahtjeva države članice ili zainteresirane strane.
- (4) U veljači 2018. Komisiji je podnesen zahtjev za izmjenu specifikacija za prehrambeni aditiv steviol glikozidi (E 960). Komisija je zahtjev stavila na raspolaganje državama članicama na temelju članka 4. Uredbe (EZ) br. 1331/2008.
- (5) Prema trenutačnim specifikacijama steviol glikozidi (E 960) moraju sadržavati najmanje 95 % sljedećih jedanaest steviol glikozida: steviozid, rubuzozid, dulkozid A, steviolbiozid i rebaudiozidi A, B, C, D, E, F i M, na suhoj osnovi, u svim kombinacijama i omjerima. Postupak proizvodnje tog prehrambenog aditiva odvija se u dvije glavne faze. U prvoj je riječ o ekstrakciji vode iz listova biljke *Stevia rebaudiana* Bertoni i preliminarnom pročišćavanju ekstrakta, dok se u drugoj događa rekristalizacija steviol glikozidâ.
- (6) Podnositelj zahtjeva zatražio je izmjenu specifikacija glikozidâ stevije (E 960) kako bi se uključila nova metoda proizvodnje rebaudiozida M. Rebaudiozid M je manje značajni glikozid koji je u listovima stevije prisutan u vrlo malim količinama (< 1 %) i čiji okus u usporedbi s glavnim glikozidima (tj. steviozidom i rebaudiozidom A) više podsjeća na saharozu..
- (7) Novi postupak uključuje biokonverziju pročišćenog ekstrakta lista stevije (≥ 95 % steviol glikozidâ) enzimskim postupkom u više koraka s enzimima pripremljenima u prvoj fazi postupka. Dobiveni rebaudiozid M podvrgava se postupcima pročišćavanja i izoliranja u više faza kako bi se proizveo konačni rebaudiozid M (≥ 95 %).

⁽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 prehrambene aditive navedene u prilogima II. i III. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 83, 22.3.2012., str. 1.).

- (8) Europska agencija za sigurnost hrane („Agencija”) ocijenila je sigurnost predložene izmjene specifikacija prehrambenog aditiva steviol glikozidi (E 960) i 24. rujna 2019. donijela mišljenje⁽⁴⁾. Ocijenila je da enzimski postupak u više koraka koji se primjenjuje za proizvodnju rebaudiozida M može rezultirati nečistoćama koje se razlikuju od onih koje mogu biti prisutne u steviol glikozidima (E 960) dobivenima ekstrakcijom vode iz listova biljke *Stevia rebaudiana*, nakon čega slijedi rekristalizacija. Stoga je ustvrdila da su za rebaudiozid M proizveden tim postupkom potrebne zasebne specifikacije. Agencija je nadalje zaključila da se postojeći prihvatljivi dnevni unos od 4 mg/kg tjelesne težine na dan može primijeniti i na rebaudiozid M proizveden enzimskom modifikacijom steviol glikozidâ. Agencija je iznijela stajalište da izloženost rebaudiozidu M (izražen kao ekvivalent steviola) neće biti veća od izloženosti steviol glikozidima (E 960) ako se zamijeni rebaudiozidom M proizvedenim enzimskim postupkom u više koraka. Agencija je zaključila i da rebaudiozid M proizveden enzimskom modifikacijom steviol glikozidâ, korištenjem enzima UDP-glukoziltransferaze i saharoze sintaze koje proizvode genetski modificirani kvasci *K. phaffii* UGT-a i *K. phaffii* UGT-b, ne bi predstavljao sigurnosni rizik u istim predloženim uporabama i na istim razinama uporabe kao steviol glikozidi (E 960).
- (9) Stoga je primjereno odobriti uporabu rebaudiozida M proizvedenog enzimskim postupkom u više koraka kao sladila u kategorijama hrane u kojima su trenutačno odobreni steviol glikozidi (E 960).
- (10) Uzimajući u obzir postupak izmjene Međunarodnog sustava numeriranja prehrambenih aditiva Codex Alimentarius koji je u tijeku, primjereno je novi prehrambeni aditiv u svrhu označivanja uvrstiti u dio B Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 kao „E 960c enzimski proizvedeni steviol glikozidi”. Radi jasnoće i dosljednosti, trenutačno odobreni prehrambeni aditiv „steviol glikozidi (E 960)” trebalo bi preimenovati u „steviol glikozidi iz stevije (E 960a)”. Budući da se ti prehrambeni aditivi mogu pravno regulirati zajedno, u dio C Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 trebalo bi uvrstiti novu skupinu za steviol glikozide, koja uključuje oba aditiva, te bi u dijelu E Priloga II. toj uredbi na odgovarajući način trebalo zamijeniti sve unose za steviol glikozide (E 960), zadržavajući pritom trenutačno primjenjive odobrene uporabe i najveće dopuštene razine uporabe.
- (11) Usporedno s uvrštavanjem „E 960c enzimski proizvedenih steviol glikozida” na Unijin popis prehrambenih aditiva iz Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1333/2008 trebalo bi u Uredbu (EU) br. 231/2012 uvrstiti specifikacije za rebaudiozid M proizveden enzimskom modifikacijom steviol glikozidâ iz stevije.
- (12) Uredbe (EZ) br. 1333/2008 i (EU) br. 231/2012 trebalo bi stoga na odgovarajući način izmijeniti.
- (13) Kako bi se omogućila prilagodba gospodarskih subjekata novim pravilima, primjereno je predvidjeti prijelazno razdoblje tijekom kojeg se prehrambeni aditiv „steviol glikozidi iz stevije (E 960a)” i hrana koja ga sadržava mogu i dalje stavljati na tržište kao „steviol glikozidi (E 960)”.
- (14) Mjere predviđene ovom Uredbom 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.

⁽⁴⁾ EFSA Journal 2019;17(10):5867, 19 str.

Članak 3.

Prehrambeni aditiv „steviol glikozidi (E 960)” i hrana koja ga sadržava, koji su označeni ili stavljeni na tržište u roku od najviše 18 mjeseci nakon stupanja na snagu ove Uredbe i koji ispunjavaju zahtjeve ove Uredbe, mogu se stavljati na tržište do isteka zaliha.

Članak 4.

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 13. srpnja 2021.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG I.

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

(a) dio B2. mijenja se kako slijedi:

1. unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a	Steviol glikozidi iz stevije”
---------	-------------------------------

2. nakon unosa za E 960a unosi se sljedeći unos:

„E 960c	Enzimski proizvedeni steviol glikozidi”
---------	---

(b) u točki 5. dijela C nakon podtočke (u) za E 626-635 umeće se sljedeća nova podtočka (v): ribonukleotidi:

„v. E 960a-960c: Steviol glikozidi

E broj	Naziv
E 960a	Steviol glikozidi iz stevije
E 960c	Enzimski proizvedeni steviol glikozidi ”

(c) dio E mijenja se kako slijedi:

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

„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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 2011/113/EZ) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo namazi od voća ili povrća sa smanjenom energetsom vrijednosti i namazi za sendviče na osnovi suhog voća sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera”
--	--------------	-------------------	-----	-------------	--

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

	„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	270	(1) (60)	samo na bazi kakaa ili suhog voća, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a-960c	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-960c	Steviol glikozidi	350	(1) (60)	samo slastice bez dodanog šećera samo tvrdi slatkiši sa smanjenom energetsom vrijednosti (bomboni i lizalice) samo mekani slatkiši sa smanjenom energetsom vrijednosti (bomboni koji se žvaču, žvakaće gume voćnog okusa i pjenasti proizvodi od šećera/sljevovi kolačići) samo sladić sa smanjenom energetsom vrijednosti samo nugat sa smanjenom energetsom vrijednosti samo marcipan sa smanjenom energetsom vrijednosti

	E 960a-960c	Steviol glikozidi	2 000	(1) (60)	samo mikrobomboni za osvježanje daha, smanjene energetske vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a-960c	Steviol glikozidi	670	(1) (60)	samo jako aromatizirane pastile za osvježavanje usne šupljine sa smanjenom energetske vrijednosti ili bez dodanog šećera

10. U kategoriji 05.3. (Žvakaće gume) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	3 300	(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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	330	(1) (60)	samo slastice bez dodanog šećera
	E 960a-960c	Steviol glikozidi	270	(1) (60)	samo na bazi kakaa ili suhog voća, sa smanjenom energetske vrijednosti ili bez dodanog šećera

12. U kategoriji 06.3. (Žitarice i proizvodi od žitarica) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

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

13. u kategoriji 07.2. (Fini pekarski proizvodi) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

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

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

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	200	(1) (60)	samo slatko-kiseli konzervirani proizvodi i polukonzervirani proizvodi od ribe i marinade od ribe, rakova i mekušaca
--	--------------	-------------------	-----	-------------	--

15. u kategoriji 11.4.1. (Stolna sladila u tekućem obliku) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)“	
--	--------------	-------------------	----------------------	--------------	--

16. u kategoriji 11.4.2. (Stolna sladila u prahu) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)“	
--	--------------	-------------------	----------------------	--------------	--

17. u kategoriji 11.4.3. (Stolna sladila u tabletama) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	<i>quantum satis</i>	(1) (60)“	
--	--------------	-------------------	----------------------	--------------	--

18. u kategoriji 12.4. (Gorušica (senf)) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	120	(1) (60)“	
--	--------------	-------------------	-----	--------------	--

19. u kategoriji 12.5. (Juhe i mesne juhe) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	40	(1) (60)	samo juhe sa smanjenom energetsom vrijednosti“
--	--------------	-------------------	----	-------------	--

20. u kategoriji 12.6. (Umaci) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	120	(1) (60)	osim umaka od soje (fermentirani i nefermentirani)
	E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	330	(1) (60)“	
--	--------------	-------------------	-----	--------------	--

22. u kategoriji 13.3. (Dijetna hrana za smanjenje tjelesne težine namijenjena kao nadomjestak za ukupni dnevni unos hrane ili pojedine obroke (čitava dnevna prehrana ili njezin dio) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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), i. unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	30	(1) (60) (93)	samo kava, čaj i biljne infuzije, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a-960c	Steviol glikozidi	30	(1) (60) (93)	samo aromatizirana instant-kava i aromatizirani instant-kapučino, sa smanjenom energetsom vrijednosti ili bez dodanog šećera
	E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	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 ”Obergäriges Einfachbier”; pivo s najmanjom kiselošću od 30 miliekvivalenata, 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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	150	(1) (60)”	
--	--------------	-------------------	-----	--------------	--

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

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	20	(1) (60)”	
--	--------------	-------------------	----	--------------	--

29. u kategoriji 15.2. (Prerađeni orašasti proizvodi) unos za E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuje se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	20	(1) (60)”	
--	--------------	-------------------	----	--------------	--

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

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	100	(1) (60)	samo proizvodi sa smanjenom energetske 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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

	„E 960a-960c	Steviol glikozidi	670	(1) (60)	
	E 960a-960c	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 E 960 (Steviol glikozidi) zamjenjuju se sljedećim:

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

PRILOG II.

Prilog Uredbi (EU) br. 231/2012 mijenja se kako slijedi:

1. u unosu za E 960 Steviol glikozidi naslov se zamjenjuje sljedećim:

„E 960a STEVIOL GLIKOZIDI IZ STEVIJE”;

2. nakon unosa za E 960 umeće se sljedeći novi unos:

„E 960c(i) REBAUDIOZID M PROIZVEDEN ENZIMSKOM MODIFIKACIJOM STEVIOL GLIKOZIDA IZ STEVIJE

Sinonimi			
Definicija	Rebaudiozid M je steviol glikozid koji se uglavnom sastoji od rebaudiozida M i manjih količina drugih steviol glikozida kao što su rebaudiozid A, rebaudiozid B, rebaudiozid D, rebaudiozid I i steviozid. Rebaudiozid M dobiva se enzimskom biokonverzijom ekstrakata pročišćenog steviol glikozida (95 % steviol glikozida) iz listova biljke <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni upotrebom UDP-glukoziltransferaze i enzima saharoze sintaze koje proizvode genetski modificirani kvasci <i>K. phaffii</i> (prethodno poznat kao <i>Pichia pastoris</i>) UGT-a i <i>K. phaffii</i> UGT-b koji olakšavaju prijenos glukoze iz saharoze i UDP-glukoze u steviol glikozide putem glikozidnih veza. Nakon uklanjanja enzima separacijom krutih tvari od tekućine i toplinskom obradom, pročišćavanje uključuje koncentraciju rebaudiozida M adsorpcijom smole, nakon čega slijedi rekristalizacija rebaudiozida M, čime nastaje konačni proizvod koji sadržava najmanje 95 % rebaudiozida M. Žive stanice kvasaca <i>K. phaffii</i> UGT-a i <i>K. phaffii</i> UGT-b ili njihov DNK ne smiju biti potvrđeni u prehranbenom aditivu.		
Kemijski naziv	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		
Molekulska formula	Uobičajeni naziv	Formula	Konverzijski faktor
	Rebaudiozid M	C ₅₆ H ₉₀ O ₃₃	0,25
Molekulska masa i CAS broj	Uobičajeni naziv	CAS broj	Molekulska masa (g/mol)
	Rebaudiozid M	1220616-44-3	1 291,29
Analiza	Najmanje 95 % rebaudiozida M na suhoj osnovi.		
Opis	Bijeli do svijetložuti prah, oko 200 do 350 puta slađi od saharoze (kod 5 %-tnog ekvivalenta saharoze).		
Identifikacija			
Topljivost	Lako topljiv do slabo topljiv u vodi		
pH	Između 4,5 i 7,0 (otopina 1-u-100)		
Čistoća			
Ukupni pepeo	najviše 1 %		
Gubitak pri sušenju	najviše 6 % (105 °C, 2 sata)		
Ostaci otapala	najviše 5 000 mg/kg etanola		

Arsen	najviše 0,015 mg/kg
Olovo	najviše 0,2 mg/kg
Kadmij	najviše 0,015 mg/kg
Živa	najviše 0,07 mg/kg
Ostaci bjelančevina	najviše 5 mg/kg
Veličina čestica	Najmanje 74 µm [korištenjem sita otvora #200 s ograničenjem veličine čestica od 74 µm]"