KOMISIJAS REGULA (ES) 2021/1156

(2021. gada 13. jūlijs),

ar ko attiecībā uz steviolglikozīdiem (E 960) un rebaudiozīdu M, kuru producē, fermentatīvi modificējot stēvijas steviolglikozīdus, groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikumu un Komisijas Regulas (ES) Nr. 231/2012 pielikumu

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOMISIJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienības darbību,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1333/2008 (2008. gada 16. decembris) par pārtikas piedevām ([1]) un jo īpaši tās 10. panta 3. punktu un 14. pantu,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1331/2008 (2008. gada 16. decembris), ar ko nosaka vienotu atļauju piešķiršanas procedūru attiecībā uz pārtikas piedevām, fermentiem un aromatizētājiem ([2]), un jo īpaši tās 7. panta 5. punktu,

tā kā:

(1) Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikumā noteikts Savienības atļauto pārtikas piedevu saraksts un to lietošanas nosacījumi.

(2) Komisijas Regulas (ES) Nr. 231/2012 ([3]) pielikums nosaka Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II un III pielikuma sarakstā norādīto pārtikas piedevu specifikācijas.

(3) Savienības atļauto pārtikas piedevu sarakstu un pārtikas piedevu specifikācijas vai nu pēc Komisijas iniciatīvas, vai pēc dalībvalsts vai ieinteresētas personas pieteikuma saņemšanas var atjaunināt saskaņā ar vienoto procedūru, kas minēta Regulas (EK) Nr. 1331/2008 3. panta 1. punktā.

(4) 2018. gada februārī Komisijai tika iesniegts pieteikums par grozījumiem specifikācijās, kuras attiecas uz pārtikas piedevu "steviolglikozīdi" (E 960). Pēc tam Komisija pieteikumu saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1331/2008 4. pantu darīja pieejamu dalībvalstīm.

(5) Pašreizējās specifikācijas paredz, ka steviolglikozīdiem (E 960) jāsatur ne mazāk kā 95 % no šādiem vienpadsmit nosauktajiem steviolglikozīdiem: steviozīds, rubusozīds, dulkozīds A, steviolbiozīds, rebaudiozīds A, B, C, D, E, F un M žāvētā vielā jebkurā kombinācijā un attiecībā. Šīs pārtikas piedevas ražošanas process sastāv no divām galvenajām fāzēm: pirmā fāze ietver ūdens ekstrakciju no *Stevia rebaudiana* Bertoni auga lapām un ekstrakta pirmēju attīrīšanu, un otrā — steviolglikozīdu rekristalizāciju.

(6) Pieteikuma iesniedzējs lūdza grozīt steviolglikozīdu (E 960) specifikācijas, lai tajās iekļautu jaunu rebaudiozīda M producēšanas metodi. Rebaudiozīds M ir glikozīds, kas stēvijas lapās ir ļoti nelielā daudzumā (< 1 %), un tā garšas profils salīdzinājumā ar galvenajiem glikozīdiem (t. i., steviozīdu un rebaudiozīdu A) vairāk līdzinās saharozei.

(7) Jaunais process ietver attīrīta stēvijas lapu ekstrakta (≥ 95 % steviolglikozīdu) biokonversiju daudzpakāpju fermentatīvā soļa procesā ar fermentiem, kas sagatavoti procesa pirmajā posmā. Tādējādi iegūtajam rebaudiozīdam M veic vairākas attīrīšanas un izolācijas darbības, lai producētu galīgo rebaudiozīdu M (≥ 95 %).

([1]) OV L 354, 31.12.2008., 16. lpp.
([2]) OV L 354, 31.12.2008., 1. lpp.
([3]) Komisijas Regula (ES) Nr. 231/2012 (2012. gada 9. marts), ar ko nosaka Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II un III pielikumā uzskaitīto pārtikas piedevu specifikācijas (OV L 83, 22.3.2012., 1. lpp.).

(8) Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestāde ("Iestāde") novērtēja ierosinātā pārtikas piedevas "steviolglikozīdi (E 960)" specifikāciju grozījuma drošumu un 2019. gada 24. septembrī pieņēma atzinumu ([4]). Iestāde uzskatīja, ka rebaudiozīda M producēšanā izmantotajā fermentatīvā soļa procesā var rasties piemaisījumi, kas atšķiras no piemaisījumiem tajos steviolglikozīdos (E 960), kurus iegūst, ekstrahējot ūdeni no *Stevia rebaudiana* lapām un veicot rekristalizāciju. Tāpēc Iestāde uzskatīja, ka šajā procesā producētajam rebaudiozīdam M ir vajadzīgas atsevišķas specifikācijas. Turklāt tā secināja, ka esošo pieņemamo dienas devu (PDD) 4 mg/kg ķermeņa svara dienā var attiecināt arī uz rebaudiozīdu M, kas producēts, fermentatīvi modificējot steviolglikozīdus. Iestāde uzskatīja, ka eksponētība rebaudiozīdam M (izteikts kā steviola ekvivalents) nepārsniegs eksponētību steviolglikozīdiem (E 960), ja tos aizvietotu ar fermentatīvā soļa procesā producētu rebaudiozīdu M. Iestāde arī secināja, ka rebaudiozīds M, kas producēts steviolglikozīdu fermentatīvā modifikācijā, izmantojot UDF-glikoziltransferāzi un saharozes sintāzes fermentus, kurus producē ģenētiski modificēti raugi *K. phaffii* UGT-a un *K. phaffii* UGT-b, neradītu bažas par kaitīgumu tādos pašos ierosinātajos lietojumos un tādos pašos lietošanas daudzumos kā steviolglikozīdi (E 960).

(9) Tāpēc ir lietderīgi atļaut fermentatīvā soļa procesā producētu rebaudiozīdu M izmantot par saldinātāju pārtikas kategorijās, kurās patlaban ir atļauti steviolglikozīdi (E 960).

(10) Ņemot vērā pašlaik notiekošo Pārtikas kodeksa Starptautiskās pārtikas piedevu numerācijas sistēmas grozījumu procesu, marķēšanas nolūkos ir lietderīgi jauno pārtikas piedevu ar nosaukumu "E 960c fermentatīvi producēts steviolglikozīds" iekļaut Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikuma B daļā. Skaidrības un saskaņotības labad pašlaik atļautā pārtikas piedeva "steviolglikozīdi (E 960)" būtu jāpārdēvē, piešķirot nosaukumu "stēvijas steviolglikozīdi (E 960a)". Tā kā minētās pārtikas piedevas var lietot kombinācijās, Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikuma C daļā būtu jāiekļauj jauna steviolglikozīdu grupa, ietverot tās abas, un attiecīgi būtu jāaizstāj visi ieraksti par steviolglikozīdiem (E 960) minētās regulas II pielikuma E daļā, vienlaikus saglabājot pašlaik piemērojamos lietojumus un maksimāli pieļaujamo daudzumu atļautajiem lietojumiem un lietošanas daudzumiem.

(11) Rebaudiozīda M, kas producēts, fermentatīvi modificējot stēvijas steviolglikozīdus, specifikācijas būtu jāiekļauj Regulā (ES) Nr. 231/2012 un līdztekus nosaukums "E 960c fermentatīvi producēti steviolglikozīdi" būtu jāiekļauj Savienības pārtikas piedevu sarakstā, kurš noteikts Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikumā.

(12) Tāpēc Regula (EK) Nr. 1333/2008 un (ES) Nr. 231/2012 būtu attiecīgi jāgroza.

(13) Lai uzņēmēji varētu pielāgoties jaunajiem noteikumiem, ir lietderīgi paredzēt pārejas periodu, kurā pārtikas piedevu "stēvijas steviolglikozīdi (E 960a)" un to saturošus pārtikas produktus var turpināt tirgot ar nosaukumu "steviolglikozīdi (E 960)".

(14) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar Augu, dzīvnieku, pārtikas aprites un dzīvnieku barības pastāvīgās komitejas atzinumu,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikumu groza saskaņā ar šīs regulas I pielikumu.

2. pants

Regulas (ES) Nr. 231/2012 pielikumu groza saskaņā ar šīs regulas II pielikumu.

([4]) *EFSA Journal* 2019; 17(10):5867, 19 lpp.

3. pants

Pārtikas piedevu "steviolglikozīdi" (E 960) un to saturošus pārtikas produktus, kas marķēti vai laisti tirgū laikposmā līdz 18 mēnešiem pēc šīs regulas stāšanās spēkā un kas atbilst šīs regulas prasībām, drīkst tirgot, līdz beidzas to krājumi.

4. pants

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2021. gada 13. jūlijā

Komisijas vārdā –
priekšsēdētāja
Ursula VON DER LEYEN

I PIELIKUMS

Regulas (EK) Nr. 1333/2008 II pielikumu groza šādi:

a) B daļas 2. punktu groza šādi:

1) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

"E 960a	Stēvijas steviolglikozīdi"

2) pēc ieraksta par E 960a iekļauj šādu ierakstu:

"E 960c	Fermentatīvi producēti steviolglikozīdi"

b) C daļas 5. punktā pēc u) apakšpunkta "E 626–635: ribonukleotīdi" iekļauj šādu jaunu v) apakšpunktu:

"v) E 960a–960c: steviolglikozīdi

E numurs	Nosaukums
E 960a	Stēvijas steviolglikozīdi
E 960c	Fermentatīvi producēti steviolglikozīdi"

c) E daļu groza šādi:

1) 01.4. kategorijā (Aromatizēti raudzēti piena produkti, tostarp termiski apstrādāti produkti) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	100	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

2) 03. kategorijā (Pārtikas ledus) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

3) 04.2.2. kategorijā "Augļi un dārzeņi etiķī, eļļā vai sālsūdenī" ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	100	(1) (60)	Tikai augļu un dārzeņu saldskābajos konservos"

4) 04.2.4.1. kategorijā (Augļu un dārzeņu izstrādājumi, izņemot kompotu) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību"

5) 04.2.5.1. kategorijā (Augstākā labuma džems un želeja, kā noteikts Direktīvā 2001/113/EK) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai džemos, želejās un marmelādēs ar samazinātu enerģētisko vērtību"

6) 04.2.5.2. kategorijā (Džemi, želejas, marmelādes un saldināts kastaņu biezenis, kā noteikts Direktīvā 2001/113/EK) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai džemos, želejās un marmelādēs ar samazinātu enerģētisko vērtību"

7) 04.2.5.3. kategorijā (Citas līdzīgas augļu vai dārzeņu pastas) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai augļu un dārzeņu pastās ar samazinātu enerģētisko vērtību un sviestmaižu pastās uz žāvētu augļu bāzes ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

8) 05.1. kategorijā (Kakao un šokolādes produkti, uz ko attiecas Direktīva 2000/36/EK) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	270	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

9) 05.2. kategorijā (Citi konditorejas izstrādājumi, tostarp elpu atsvaidzinoši mikrosaldumi) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	270	(1) (60)	Tikai konditorejas izstrādājumos uz kakao vai žāvētu augļu bāzes ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	330	(1) (60)	Tikai sviestmaižu pastās uz kakao, žāvētu augļu, piena vai tauku bāzes ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	350	(1) (60)	Tikai konditorejas izstrādājumos bez pievienota cukura Tikai cietos konditorejas izstrādājumos ar samazinātu enerģētisko vērtību (konfektēs un sūkājamajās konfektēs uz kociņa) Tikai mīkstos konditorejas izstrādājumos ar samazinātu enerģētisko vērtību (košļājamās konfektēs, augļu gumijas konfektēs un cukura putu masas izstrādājumos/pastilās) Tikai lakricā ar samazinātu enerģētisko vērtību Tikai nugā ar samazinātu enerģētisko vērtību Tikai marcipānā ar samazinātu enerģētisko vērtību

	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	2 000	(1) (60)	Tikai elpu atsvaidzinošos mikrosaldumos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	670	(1) (60)	Tikai stipri aromatizētās atsvaidzinošās kakla pastilās ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura”

10) 05.3. kategorijā (Košļājamā gumija) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	“E 960a–960c	Steviolglikozīdi	3300	(1) (60)	Tikai produktos bez pievienota cukura”

11) 05.4. kategorijā (Rotājumi, glazūras un pildījumi, izņemot uz augļiem bāzētus pildījumus, uz kuriem attiecas 4.2.4. kategorija) ierakstus par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	“E 960a–960c	Steviolglikozīdi	330	(1) (60)	Tikai konditorejas izstrādājumos bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	270	(1) (60)	Tikai konditorejas izstrādājumos uz kakao vai žāvētu augļu bāzes ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura”

12) 06.3. kategorijā (Sausās brokastis) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	“E 960a–960c	Steviolglikozīdi	330	(1) (60)	Tikai sausajās brokastīs, kuru sastāvā ir vairāk nekā 15 % šķiedrvielu un vismaz 20 % kliju, ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura”

13) 07.2. kategorijā (Smalki miltu konditorejas izstrādājumi) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	“E 960a–960c	Steviolglikozīdi	330	(1) (60)	Tikai *essoblaten* – vafeļu papīros”

14) 09.2. kategorijā “Pārstrādātas zivis un zivsaimniecības produkti, tostarp gliemji un vēžveidīgie” ierakstu par pārtikas piedevu E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	“E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	Tikai zivju un zivju marinādžu, vēžveidīgo un molusku saldskābajos konservos un puskonservos”

15) 11.4.1. kategorijā "Galda saldinātāji šķidrā veidā" ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	*quantum satis*	(1) (60)"	

16) 11.4.2. kategorijā "Galda saldinātāji pulvera veidā" ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	*quantum satis*	(1) (60)"	

17) 11.4.3. kategorijā "Galda saldinātāji tablešu veidā" ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	*quantum satis*	(1) (60)"	

18) 12.4. kategorijā (Sinepes) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	120	(1) (60)"	

19) 12.5. kategorijā (Zupas un buljoni) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	40	(1) (60)	Tikai zupās ar samazinātu enerģētisko vērtību"

20) 12.6. kategorijā (Mērces) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	120	(1) (60)	Izņemot sojas pupiņu mērcē (raudzētā un neraudzētā)
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	175	(1) (60)	Tikai sojas pupiņu mērcē (raudzētā un neraudzētā)"

21) 13.2. kategorijā (Īpašiem medicīniskiem nolūkiem paredzēta diētiskā pārtika, kā noteikts Direktīvā 1999/21/EK (izņemot 13.1.5. pārtikas produktu kategorijas produktus)) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	330	(1) (60)"	

22) 13.3. kategorijā (Diētiskā pārtika svara kontrolei, kas paredzēta kopējās diennakts pārtikas devas vai individuālās maltītes aizstāšanai (kopējā diennakts uztura deva vai daļa no tās)) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	270	(1) (60)"	

23) 14.1.3. kategorijā (Augļu nektāri, kā noteikts Direktīvā 2001/112/EK, dārzeņu nektāri un līdzīgi produkti) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	100	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

24) 14.1.4. kategorijā (Aromatizēti dzērieni) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	80	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

25) 14.1.5.2. kategorijā (Citi) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	30	(1) (60) (93)	Tikai kafijas, tējas un zāļu uzlējumu dzērieni ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	30	(1) (60) (93)	Tikai aromatizētas šķīstošās kafijas un aromatizēta šķīstošā kapučīno produkti ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	20	(1) (60) (93)	Tikai iesala bāzes un šokolādes/kapučīno aromatizētie dzērieni ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

26) 14.2.1. kategorijā (Alus un iesala dzērieni) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	70	(1) (60)	Tikai bezalkoholiskajā alū vai alū ar alkohola saturu ne vairāk kā 1,2 % tilp.; galda alū (sākotnējais misas saturs mazāk nekā 6 %), izņemot *Obergäriges Einfachbier*; alū ar minimālo skābumu 30 miliekvivalenti, kas izteikts kā NaOH; *oud bruin* tipa brūnajā alū"

27) 14.2.8. kategorijā (Citi alkoholiskie dzērieni, tostarp alkoholisko un nealkoholisko dzērienu maisījumi un alkoholiskie dzērieni, kas satur ne vairāk kā 15 % alkohola) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	150	(1) (60)"	

28) 15.1. kategorijā (Uzkodas uz kartupeļu, graudaugu, miltu vai cietes bāzes) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	20	(1) (60)"	

29) 15.2. kategorijā (Pārstrādāti rieksti) ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	20	(1) (60)"	

30) 16. kategorijā "Deserti, izņemot 1., 3. un 4. kategorijas produktus" ierakstu par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	100	(1) (60)	Tikai produktos ar samazinātu enerģētisko vērtību vai bez pievienota cukura"

31) 17.1. kategorijā (Uztura bagātinātāji cietā veidā, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem un maziem bērniem) ierakstus par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	670	(1) (60)	
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	1800	(1) (60)	Tikai košļājama veida uztura bagātinātājos"

32) 17.2. kategorijā (Uztura bagātinātāji šķidrā veidā, izņemot uztura bagātinātājus zīdaiņiem un maziem bērniem) ierakstus par E 960 (Steviolglikozīdi) aizstāj ar šādu:

	"E 960a–960c	Steviolglikozīdi	200	(1) (60)	
	E 960a–960c	Steviolglikozīdi	1800	(1) (60)	Tikai sīrupveida uztura bagātinātājos"

II PIELIKUMS

Regulas (ES) Nr. 231/2012 pielikumu groza šādi:

1) ierakstā par E 960 (Steviolglikozīdi) virsrakstu aizstāj ar šādu:

"**E 960a STĒVIJAS STEVIOLGLIKOZĪDI**";

2) pēc ieraksta par E 960 iekļauj šādu jaunu ierakstu:

"**E 960c(i) REBAUDIOZĪDS M, KO PRODUCĒ, FERMENTATĪVI MODIFICĒJOT STĒVIJAS STEVIOLGLIKOZĪDUS**

Sinonīmi			
Definīcija	Rebaudiozīds M ir steviolglikozīds, kas sastāv galvenokārt no rebaudiozīda M ar nelielu daudzumu citu steviolglikozīdu, tādiem kā, piemēram, rebaudiozīds A, rebaudiozīds B, rebaudiozīds D, rebaudiozīds I un steviozīds. Rebaudiozīdu M iegūst, fermentatīvi biokonvertējot *Stevia rebaudiana* Bertoni auga lapu steviolglikozīdu attīrītu ekstraktu (95 % steviolglikozīdu), turklāt izmantojot UDF-glikoziltransferāzi un saharozes sintāzes fermentus, kurus producē ģenētiski modificēti raugi *K. phaffii* (agrāk pazīstami kā *Pichia pastoris*) UGT-a un *K. phaffii* UGT-b, kas atvieglo glikozes pārnesi ar glikozīdiskajām saitēm no saharozes un UDF-glikozes uz steviolglikozīdiem. Pēc fermentu atdalīšanas ar cietvielas–šķidruma nodalīšanu un karstumapstrādi attīrīšana ietver rebaudiozīda M koncentrāciju ar sveķu adsorbciju, kam seko rebaudiozīda M rekristalizēšana, kā rezultātā galaprodukts satur ne mazāk kā 95 % rebaudiozīda M. Pārtikas piedevā nedrīkst būt nosakāmas raugu *K. phaffii* UGT-a un *K. phaffii* UGT-b dzīvotspējīgas šūnas vai to DNS.		
Ķīmiskais nosaukums	Rebaudiozīds M: 13-[(2-O-β-D-glikopiranozil-3-O-β-D-glikopiranozil-β-D-glikopiranozil) oksi]kaur-16-ēn-18-oskābe, 2-O-β-D-glikopiranozil-3-O-β-D-glikopiranozil-β-D-glikopiranozilesteris		
Ķīmiskā formula	Parastais nosaukums	Formula	Pārrēķina koeficients
	Rebaudiozīds M	$C_{56}H_{90}O_{33}$	0,25
Molekulmasa un *CAS* Nr.	Parastais nosaukums	*CAS* Nr.	Molekulmasa (g/mol)
	Rebaudiozīds M	1220616-44-3	1 291,29
Pamatviela	Ne mazāk kā 95 % rebaudiozīda M žāvētā vielā.		
Apraksts	Balts līdz gaiši dzeltens pulveris, aptuveni 200 līdz 350 reižu saldāks par saharozi (5 % saharozes ekvivalenta).		
Identifikācija			
Šķīdība	Labi līdz nedaudz šķīst ūdenī		
pH	4,5–7,0 (šķīdumā 1/100)		
Tīrība			
Pelni (kopā)	Ne vairāk kā 1 %		
Zudums pēc žāvēšanas	Ne vairāk kā 6 % (105 °C, 2 h)		
Šķīdinātāja atlikums	Ne vairāk kā 5 000 mg/kg etanola		

Arsēns	Ne vairāk kā 0,015 mg/kg
Svins	Ne vairāk kā 0,2 mg/kg
Kadmijs	Ne vairāk kā 0,015 mg/kg
Dzīvsudrabs	Ne vairāk kā 0,07 mg/kg
Proteīnu atlikums	Ne vairāk kā 5 mg/kg
Daļiņu lielums	Vismaz 74 μm [izmantojot sietu ar #200 acojumu, kura daļiņu izmēra ierobežojums ir 74 μm]”