

2016 농식품 해외시장 맞춤형조사

Product : 스테비오 배당체 (Steviol glycoside)

Country : 인도 (India)



CONTENTS

I. 식품 첨가물 정보	3
1. 식품 첨가물 규정	5



I. 식품 첨가물 정보

1. 식품 첨가물 규정

※ 식품 첨가물의 일종인 스테비오 배당체(Stevio glycoside, Stevioside)에는 잔류 농약 제한이 존재하지 않아 해당 목차에서 제외하였음

식품 첨가물 정보 OVERVIEW



천연 감미료 제품
식품 첨가물 예시

▶ 에리스티톨(Erythritol),
Reb A 97%

출처 : 인도 스테비아 제조사 SOSWEET(www.sosweet.in)

식품별 스테비오 배당체 최대 허용치

식품 카테고리	상세 식품 품목	권장 허용 기준치 (mg/kg)	Note No.
카테고리 02.0에 포함되지 않은 유제품 혹은 낙농품과 유사한 것	유제품, 향료 첨가 우유 혹은 발효유, 라씨, 향료 첨가 발효유 (예 : 초코 우유, 코코아, 에그노그 ¹⁾ , 마시는 요구르트, 유장음료 ²⁾)	200	26, 201
셔벗을 포함한 식용 얼음	셔벗을 포함한 식용 얼음 (아이스 캔디)	170	26
과자류	풍선껌	3,500	
곡물류, 곡물 제품	곡물 기성 식품, 아침용 시리얼, 으깬 귀리 ³⁾)	350	
달걀, 달걀 제품	달걀로 만든 디저트 (예 : 커스타드)	330	
꿀을 포함한 감미료	고밀도 감미료를 포함한 탁상감미료 (사카린 나트륨, 아스파탐, 아세설팜칼륨, 수크랄로스)	스테비올 등가물 7mg/100mg (테블릿, 액체, 분말 형태)	
유제품을 제외한 음료	과채즙(nectars)	200ppm ⁴⁾	
짭조름한 기성식품	짭조름한 기성식품	170	

*출처 : FSSAI, 'TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRAORDINARY, PART III, SECTION 4', 2015.

1) 맥주 · 포도주 등에 달걀과 우유를 섞은 술

2) 젓 성분에서 단백질과 지방 성분을 빼고 남은 맑은 액체를 유장이라 하며, 유장 음료는 이를 기반으로 한 것을 뜻함

3) 으깬 귀리는 주로 우유나 물을 부어 걸쭉하게 죽처럼 끓인 음식인 포리지에 이용됨. 포리지는 주로 아침식사 메뉴임

1. 식품 첨가물 규정

인도 식품 첨가물 사용 및 기준 규정

인도의 식품첨가물은 인도 정부의 식품 안전 및 표준 기관(FSSAI, Food Safety and Standards Authority of India)에서 발행한 ‘2015년 식품 안전 기준’ 법규를 준수함. 이에 따르면 스테비올 배당체(Steviol glycoside)는 식품첨가물로서 인정됨

각 식품첨가물마다 권장 허용량이 설정되어 있으며, 식품 품목에 따라 기준치가 상이함. 식품 카테고리는 총 15개로 분류되어 있고, 그 중 스테비올 배당체는 9가지 식품 카테고리에 규정되어 있음

스테비올 배당체 허용 기준치 식품 품목별 상이해

스테비올 배당체는 유제품, 식용 알음, 과일 및 채소, 과자류, 곡물, 달걀, 꿀을 포함한 감미료, 유제품을 제외한 음료, 짭조름한 기성식품 카테고리에 일률적으로 허용 기준치가 구체화 되어있음

스테비올 배당체 사용이 허가된 상세 식품 항목 중, 과일·채소 카테고리의 통조림 제품과 고밀도 감미료를 포함한 탁장감미료가 70mg/kg으로 가장 낮은 허용치를 확보하고 있음. 반면 풍선껌은 3,500mg/kg으로 가장 높은 허용치를 확보함

식품 카테고리에 관한 상세 정보와 식품 첨가물 허용 기준치는 하기 URL의 ‘APPENDIX A’ (5쪽부터 53쪽까지)를 통해 확인할 수 있음

- http://www.fssai.gov.in/Portals/0/Pdf/Draft_Regulation_on_Food_additives_WTO_23_07_2015.pdf

4) ppm(Part Per Million), 백만 분의 일로 1ppm은 물 1L에 해당 물질의 1mg이 들어있는 것을 의미함

1. 식품 첨가물 규정

표 1.1 식품별 스테비오 배당체 감미료 최대 허용치

식품 카테고리	상세 식품 품목	권장 허용 기준치 (mg/kg)	Note No.
카테고리 2.0에 포함되지 않은 유제품 혹은 낙농품과 유사한 것	유제품 향료 첨가 우유 혹은 발효유, 라씨 향료 첨가 발효유 (예: 초코 우유, 코코아 에그노그 ⁵⁾ , 마시는 요구르트, 유장음료 ⁶⁾)	200	26, 201
	분말 유사체	330	
	유제품을 기반으로 한 디저트 (예: 푸딩, 과일 또는 과일 향·맛이 첨가된 요거트)	330	
셔벗을 포함한 식용 얼음	셔벗을 포함한 식용 얼음(아이스 캔디)	170	26
과일·채소	잼, 젤리, 마말레이드	360	
	과일 조제품 (과육, 푸레 ⁷⁾ , 과일 토평, 야자 과즙)	330	
	발효 과일 제품	115	
	통조림(저온살균제품), 채소 레토르트 제품(버섯, 균류, 뿌리와 괴경, 콩과 식물, 알로에 베라를 포함함), 해조류	70	
	채소(버섯, 균류, 뿌리와 괴경, 콩과 식물, 알로에 베라를 포함함), 해조류, 견과류, 씨앗류, 푸레, 땅콩 버터	330	
	채소(버섯, 균류, 뿌리와 괴경, 콩과 식물, 알로에 베라를 포함함), 해조류, 견과류, 조제품(예: 채소 디저트&소스, 설탕에 조린 채소, 카테고리 4.2.2.5에 해당되지 않는 기타의 것)	165	
과자류	풍선껌	3,500	
곡물류, 곡물 제품	곡물 기성 식품, 아침용 시리얼, 으깬 귀리 ⁸⁾	350	
	곡물이나 전분으로 만든 디저트 (예: 쌀 푸딩, 타피오카 푸딩)	165	
	두유	200	
달걀, 달걀 제품	달걀로 만든 디저트 (예: 커스타드)	330	
꿀을 포함한 감미료	고밀도 감미료를 포함한 탁상감미료 (사카린 나트륨, 아스파탐, 아세설팜칼륨, 수크랄로스)	스테비올 등가물 7mg/100mg (테블릿, 액체, 분말 형태)	26
유제품을 제외한 음료	과채즙(nectars)	200ppm ⁹⁾	
	과일즙	200	
	채소즙		
	과일 농축액		
	채소 농축액		
	향이 첨가된 음료 (스포츠, 에너지, 이온 음료)		
	향이 첨가된 탄산수		
	탄산이 첨가되지 않은 음료		
향이 첨가된 농축액			
짭조름한 기성식품	커피, 차, 허브차, 곡물 음료(코코아 제외)	170	
	짭조름한 기성식품		
	과자, 짭조름한 감자, 곡물, (괴경식물, 근경식물, 콩과식물)을 기반으로 한 분말 혹은 전분		
	어류를 기반으로 한 과자		

출처: FSSAI, 'TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRAORDINARY, PART III, SECTION 4', 2015.

5) 맥주·포도주 등에 달걀과 우유를 섞은 술

6) 젓 성분에서 단백질과 지방 성분을 빼고 남은 맑은 액체를 유장이라 하며, 유장 음료는 이를 기반으로 한 것을 뜻함

7) 과일이나 삶은 채소를 으깨어 물을 조금만 넣고 걸쭉하게 만든 음식

8) 으깬 귀리는 주로 우유나 물을 부어 걸쭉하게 죽처럼 끓인 음식인 포리지에 이용됨. 포리지는 주로 아침식사 메뉴임

9) ppm(Part Per Million), 백만 분의 일로 1ppm은 물 1L에 해당 물질의 1mg이 들어있는 것을 의미함

1. 식품 첨가물 규정

표 1.2 식품 카테고리 의미

카테고리 No.	카테고리 명	의미
2.0	지방 및 오일, 지방 유제	식물성, 동물성, 해양성 혹은 이들의 혼합물로부터 기원한 지방, 혹은 이를 기반으로 한 모든 식품을 포함
4.225	채소	버섯, 균류, 뿌리와 괴경, 콩과 식물, 알로에 베라를 포함함), 해조류, 견과류, 씨앗 푸레(예 : 땅콩 버터)

출처 : FSSAI, 'TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRAORDINARY, PART III, SECTION 4', 2015.

표 1.3 식품첨가물 Note No. 분류

Note No.	의미
26	스테비올 등가물(스테비올과 동등한 것)
201	향이나 맛을 첨가한 식품에 제한함

출처 : FSSAI, 'TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRAORDINARY, PART III, SECTION 4', 2015.

※ 참고 문헌

- | | | |
|--|---|----------|
| 1. TO BE PUBLISHED IN THE GAZETTE OF INDIA, EXTRAORDINARY, PART III, SECTION 4 | FSSAI, Food Safety and Standards Authority of India | 2015. |
| 2. Draft Regulations Relating to Food Additives India | USDA(United States Department of Agriculture) | 2015.07. |

※ 참고 사이트

- | | |
|--|--|
| 1. FSSAI, Food Safety and Standards Authority of India | www.fssai.gov.in |
| 2. USDA Foreign Agricultural Service | www.fas.usda.gov |

보고서 작성 (주)EC21

발행처 한국농수산물유통공사

520-350, 전라남도 나주시 문화로 227

061) 931-0877 www.at.or.kr

Copyright 2016 Korea Agro-Fisheries&Food Trade Corp. All Right Reserved. Printed in Korea.