

ДИРЕКТИВА 2001/30/ЕО НА КОМИСИЯТА

от 2 май 2001 година

за изменение и допълнение на Директива 96/77/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на хранителните добавки, различни от оцветители и подсладители

(Текст от значение за ЕИП)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаване на Европейската общност,

като взе предвид Директива на Съвета 89/107/ЕИО от 21 декември 1988 г. относно сближаване на законодателството на държавите-членки относно хранителните добавки, разрешени за влагане в храни, предназначени за консумация от човека¹, изменена с Директива 94/34/ЕО на Европейския парламент и на Съвета², и по специално член 3, параграф 3, буква „а” от нея,

след консултации с Научния комитет по храните,

като има предвид, че:

- (1) Е необходимо да се определят критерии за чистота на всички добавки, различни от оцветители и подсладители, които са споменати в Директива 95/2/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 20 февруари 1995 г. за хранителните добавки, различни от оцветители и подсладители³, последно изменена с Директива 2001/5/ЕО⁴.
- (2) Директива 96/77/ЕО на Комисията от 2 декември 1996 г., установяваща специфични критерии за чистота на хранителните добавки, различни от оцветителите и подсладителите⁵, последно изменена с Директива 2000/63/ЕО⁶, установяваща критерии за чистота за редица хранителни добавки. Сега настоящата директива следва да се допълни с критерии за чистота за останалите хранителни добавки, които са споменати в Директива 95/2/ЕО.
- (3) Необходимо е да се вземат под внимание спецификациите и техниките за анализ на добавки, които са определени в *Codex Alimentarius*, изготвен от Съвместния комитет на експерти на ФАО/СЗО по хранителни добавки (СКЕХД).
- (4) Предвидените в настоящата директива мерки са в съответствие със становището на Постоянния комитет по храните,

¹ ОВ, L 40, 11.2.1989 г., стр. 27.

² ОВ, L 237, 10.9.1994 г., стр. 1.

³ ОВ, L 61, 18.3.1995 г., стр. 1.

⁴ ОВ, L 55, 24.2.2001 г., стр. 59.

⁵ ОВ, L 339, 30.12.1996 г., стр. 1.

⁶ ОВ, L 227, 30.10.2000 г., стр. 1.

ПРИЕ НАСТОЯЩАТА ДИРЕКТИВА:

Член 1

Директива 96/77/ЕО се изменя, както следва:

В приложението се добавя текстът на приложението към настоящата директива.

Член 2

1. Държавите-членки въвеждат в сила необходимите законови, подзаконови и административни разпоредби, за да приведат законодателството си в съответствие с настоящата директива най-късно до 1 юни 2002 г. Те незабавно информират Комисията за това.
2. Когато държавите-членки приемат тези разпоредби, последните съдържат позоваване на настоящата директива или то се извършва при официалното им публикуване. Условието и редът на позоваване се определят от държавите-членки.
3. Пуснатите на пазара или етикетирани преди 1 юни 2002 г. продукти, които не отговарят на разпоредбите на настоящата директива, могат да се продават до изчерпване на запасите от тях.

Член 3

Настоящата директива влиза в сила на двадесетия ден след публикуването ѝ в *Официален вестник на Европейските общности*.

Член 4

Адресати на настоящата директива са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 2 май 2001 година

За Комисията:
David BYRNE,
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ

Е 170 (i) КАЛЦИЕВ КАРБОНАТ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са посочени в приложението към Директива 95/45/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на оцветителите, предназначени за влагане в храни¹.

Е 353 МЕТАТАРТАРОВА КИСЕЛИНА

Синоними

Определение

Химическо наименование

Химическа формула

Анализ

Описание

Дитартарова киселина

Метатартарова киселина

$C_4H_6O_6$

Не по-малко от 99,5 %

Кристали или прах с бял или жълтеникав цвят, много силно разтапящ се на въздух с лек мирис на карамел.

Идентификация

А.

Силно разтворим във вода и етанол.

Б.

Проба от 1 до 10 mg от това вещество се поставя в епруетка с 2 ml концентрирана сярна киселина и 2 капки реактив сулфо-резолцинол. При нагряване до 150 °C се появява силно виолетово оцветяване.

Чистота

Арсен

Олово

Живак

Не повече от 3 mg/kg

Не повече от 5 mg/kg

Не повече от 1 mg/kg

Е 354 КАЛЦИЕВ ТАРТАРАТ

Синоними

Определение

Химическо наименование

Химическа формула

Молекулна маса

Анализ

Описание

Идентификация

L-калциев тартарат

Калциев L(+)-2,3-дихидроксипутандоат дихидрат

$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$

224,18

Не по-малко от 98,0 %

Фин кристален прах с бял или белезникав цвят

¹ ОВ, L 226, 22.9.1995 г., стр. 13.

А. Слабо разтворим във вода.
Разтворимост: приблизително 0,01 g/100 ml вода (20 °C). Слабо разтворим в етанол. Слабо разтворим в диетилов етер.
Разтворим в киселини.

Б. Специфична ротация $[\alpha]^{20}_D$

В. рН на 5 % суспензия

Чистота

Сульфати (като H₂SO₄)

Арсен

Олово

Живак

+7,0° до +7,4° (0,1 % в 1N разтвор на HCl)
6,0 - 9,0

Не повече от 1 g/kg

Не повече от 3 mg/kg

Не повече от 5 mg/kg

Не повече от 1 mg/kg

Е 356 НАТРИЕВ АДИПАТ

Определение

Химическо наименование

EINECS

Химическа формула

Молекулно тегло

Анализ

Описание

Идентификация

А. Диапазон на топене

Б. Разтворимост

В. Положителен тест за натрий

Чистота

Вода

Арсен

Олово

Живак

Натриев адипат

231-293-5

C₆H₈Na₂O₄

190,11

Не по-малко от 99,0 % (на безводна основа)

Бели кристали или кристален прах без мирис

151 °C - 152 °C (за адипинова киселина)

Приблизително 50 g/100 ml вода (20 °C)

Не повече от 3 % (Карл Фишер)

Не повече от 3 mg/kg

Не повече от 5 mg/kg

Не повече от 1 mg/kg

Е 357 КАЛИЕВ АДИПАТ

Определение

Химическо наименование

EINECS

Химическа формула

Молекулно тегло

Анализ

Описание

Идентификация

А. Диапазон на топене

Калиев адипат

242-838-1

C₆H₈K₂O₄

222,32

Съдържание не по-малко от 99,0 % (на безводна основа)

Бели кристали или кристален прах без мирис

151 °C - 152 °C (за адипинова киселина)

Б. Разтворимост	Приблизително 60 g/100 ml вода (20 °C)
В. Положителен тест за калий	
Чистота	
Вода	Не повече от 3 % (Карл Фишер)
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 5 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg

Е 420(i) СОРБИТОЛ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни².

Е 420(ii) СОРБИТОЛОВ СИРОП

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 421 МАНИТОЛ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 425(i) КОНЯК ГУМА

Определение

Коняк гумата е водоразтворим хидроколоид, получен чрез водна екстракция от коняк брашно. Коняк брашното е непречистена суровина от корените на растението *Amorphophallus konjac*. Основната съставка на коняк гума е водоразтворим полизахарид глюкоманан с високо молекулно тегло, който се състои от D-манозни и глюкозни единици в съотношение 1,6:1,0, свързани с β (1-4)-гликозидни връзки. По-късите странични вериги са свързани с β (1-3)-гликозидни връзки. Произволно се появяват ацетилни групи в съотношение от около 1 група по 9 до 19 захарни единици.

Молекулно тегло

Основната съставка глюкоманан е със средно молекулно тегло от 200 000 до 2 000 000

Анализ

Не по-малко от 75 % въглехидрат

² ОВ, L 178, 28.7.1995 г., стр. 1.

Описание

Бял до кремав до жълтеникаво-кафяв прах.

Идентификация

А. Разтворимост

Диспергира се в гореща или студена вода, като образува силно вискозен разтвор с рН между 4,0 и 7,0

Б. Образуване на гел

Към 1%-ов разтвор на пробата се добавят 5 ml 4 %-ов разтвор на натриев борат в епруетка и течността се разклаща енергично. Образува се гел.

В. Образуване на топлоустойчив гел

2%-ов разтвор на пробата се приготвя чрез загряване в кипяща водна баня в продължение на 30 минути и непрекъснато бъркане, а след това разтворът се охлажда до стайна температура. За приготвянето на 30 g 2%-ов разтвор за всеки грам от пробата се добавя 1 ml 10% -ов разтвор на калиев карбонат до пълно разтваряне на пробата при стайна температура. Сместа се загрява на водна баня до 85 °С и се оставя в продължение на 2 часа без разбъркване. При тези условия се получава топлоустойчив гел.

Г. Вискозитет (1 %-ов разтвор)

Не по-малко от 3 kgm⁻¹s⁻¹ при 25 °С

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 12 % (105 °С, 5 часа)

Нишесте

Не повече от 3 %

Белтък

Не повече от 3 % (N × 5,7)

Азотът се определя с метода на Киелдал.

Процентът на белтък в пробата се получава чрез умножаване на процента на белтъка в пробата по 5,7.

Вещества, разтворими в етер

Не повече от 0,1 %

Общо съдържание пепел

Не повече от 5,0 % (800 °С, 3 за 4 часа)

Арсен

Не повече от 3 mg/kg

Олово

Не повече от 2 mg/kg

Salmonella spp.

Отсъства в 12, 5 g

E. coli

Отсъства в 5 g

**Е 425(ii) КОНЯК
ГЛЮКОМАНАН**

Определение

Коняк глюкомананът е водоразтворим хидроколоид, получен от коняк брашно чрез отмиване с етанол със съдържание на вода. Коняк брашното е непречистена суровина от вечно зеленото растение *Amorphophallus konjac*.

Основната съставка е водоразтворим полизахарид глюкоманан с високо молекулно тегло, който се състои от D-манозни и D-глюкозни единици в моларно съотношение 1,6:1,0, свързани с β (1-4) гликозидни връзки с разклонения на приблизително всяка 50-та или 60-та единица. Приблизително всеки 19-ти захарен остатък е ацетилиран

Молекулно тегло

500 000 до 2 000 000

Анализ

Общо диетерни влакна: не по-малко от 95 % на база сухо тегло

Описание

Бели до слабо кафяви фини частици или свободно теглич прах без мирис.

Идентификация

А. Разтворимост

Диспергира се в гореща или студена вода, като образува силно вискозен разтвор с рН между 5,0 и 7,0. Разтворимостта се увеличава чрез нагряване или механично разбъркване.

Б. Образуване на топлоустойчив гел

2%-ов разтвор на пробата се приготвя чрез загряване в кипяща водна баня в продължение на 30 минути и непрекъснато бъркане, а след това разтворът се охлажда до стайна температура. За приготвянето на 30 g 2%-ов разтвор за всеки грам от пробата се добавя 1 ml 10% -ов разтвор на калиев карбонат до пълно разтваряне на пробата при стайна температура. Сместа се загрява на водна баня до 85 °С и се оставя в продължение на 2 часа без разбъркване. При тези условия се получава топлоустойчив гел.

В. Вискозитет (1 %-ов разтвор)

Не по-малко от 20 kgm⁻¹s⁻¹ при 25 °С

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 8 % (105 °С, 3 часа)

Нишесте

Не повече от 1 %

Белтък

Не повече от 1,5 % (N × 5,7)

Азотът се определя с метода на Киелдал.

Процентът на белтък в пробата се получава чрез умножаване на процента на белтъка в пробата по 5,7.

Вещества, разтворими в етер
Сулфит (като SO₂)

Не повече от 0,5 %

Не повече от 4 mg/kg

Хлориди	Не повече от 0,02 %
Вещество, разтворимо в алкохол 50 %	Не повече от 2,0 % от материала
Общо съдържание на пепел	Не повече от 2,0 % (800 °С, 3 до 4 часа)
Олово	Не повече от 1 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Отсъства в 12, 5 g
<i>E. coli</i>	Отсъства в 5 g

E 504(ii) МАГНЕЗИЕВ ХИДРОКСИ КАРБОНАТ

Синоними

Магнезиев водороден карбонат, магнезиев субкарбонат (лек или тежък), хидратиран базисен магнезиев карбонат, магнезиев карбонат хидроксид.

Определение

Химическо наименование

Магнезиев карбонат хидроксид хидрат

EINECS

235-192-7

Химическа формула

$4\text{MgCO}_3\text{Mg}(\text{OH})_2\cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Молекулно тегло

485

Анализ

Съдържание на Mg не повече от 40,0 % и не по-малко от 45,0 % (изчислено като MgO)
Светла, бяла ронлива маса или пухкав бял прах

Описание

Идентификация

А. Положителен тест за магнезий и карбонат

Практически неразтворим във вода и етанол.

Б. Разтворимост

Чистота

Неразтворими в киселина вещества

Не повече от 0,05 %

Водоразтворими вещества

Не повече от 1,0 %

Калций

Не повече от 1,0 %

Арсен

Не повече от 3 mg/kg

Олово

Не повече от 10 mg/kg

Живак

Не повече от 1 mg/kg

E 553b ТАЛК

Синоними
Определение

Талкум
Естествено срещаща се форма на воден магнезиев силикат, съдържащ различни съотношения от свързани минерали, като алфа-кварц, калцит, хлорид, доломит, магнезит и флогопит.

Химическо наименование

Магнезиев водороден метасиликат

EINECS

238-877-9

Химическа формула

$Mg_3(Si_4O_{10})(OH)_2$

Молекулно тегло

379,22

Описание

Светъл, хомогенен, бял или почти бял прах, мазен на пипане

Идентификация

А. Инфрачервена абсорбция

Характеристични пикове при 3 677, 1 018 и 669 cm^{-1}

Б. Дифракция на рентгенови лъчи

Пикове при 9,34 / 4,66 / 3,12 Å

В. Разтворимост

Неразтворим във вода и етанол

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 0,5 % (105 °С, 1 час)

Разтворими в киселина вещества

Не повече от 6 %

Водоразтворими вещества

Не повече от 0,2 %

Разтворимо в киселина желязо

Неустановимо

Арсен

Не повече от 10 mg/kg

Олово

Не повече от 5 mg/kg

E 554 НАТРИЕВО АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ

Синоними

Натриев силикоалуминат, натриев алуминосиликат, алуминиев натриев силикат

Определение

Химическо наименование

Натриев алуминиев силикат

Анализ

Съдържание на безводна основа:
- не по-малко от 66,0 % и не повече от 88,0 % като SiO_2
- не по-малко от 5,0 % и не повече от 15,0 % като Al_2O_3

Описание

Фин бял аморфен прах или гранули

Идентификация

А. Положителни тестове за натрий, алуминий и силикат

Б. рН на 5 % суспензия

6,5 - 11,5

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 8,0 % (105 °С, 2 часа)

Загуба при запалване	Не по-малко от 5,0 % и не повече от 11,0 % на безводна основа (1 000 °С, постоянно тегло)
Натрий	Не по-малко от 5 % и не повече от 8,5 % (като Na ₂ O) на безводна основа
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 5 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg

Е 555 КАЛИЕВ АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ

Синоними	Слюда
Определение	Естествената слюда се състои предимно от калиев алуминиев силикат (мусковит)
EINECS	310-127-6
<i>Химическо наименование</i>	Калиев алуминиев силикат
<i>Химическа формула</i>	KA ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
<i>Молекулно тегло</i>	398
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 98 %
<i>Описание</i>	Светло сиви до бели кристални люспи или прах
Идентификация	
А. Разтворимост	Неразтворим във вода, разредени киселини, алкали и органични разтворители
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 0,5 % (105 °С, 2 часа)
Антимон	Не повече от 20 mg/kg
Цинк	Не повече от 25 mg/kg
Барий	Не повече от 25 mg/kg
Хром	Не повече от 100 mg/kg
Мед	Не повече от 25 mg/kg
Никел	Не повече от 50 mg/kg
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg
Кадмий	Не повече от 2 mg/kg
Олово	Не повече от 10 mg/kg

Е 556 КАЛЦИЕВ АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ

Синоними	Калциев алуминосиликат, калциев силикоалуминат, алуминиев калциев силикат
Определение	

<i>Химическо наименование</i>	Калциев алуминиев силикат
<i>Анализ</i>	Съдържание на безводна основа: - не по-малко от 44,0 % и не повече от 50,0 % като SiO ₂ - не по-малко от 3,0 % и не повече от 5,0 % като Al ₂ O ₃ - не по-малко от 32,0 % и не повече от 38,0 % като CaO
<i>Описание</i>	Фин бял свободно течлив прах
Идентификация	
A. Положителни тестове за калций, алуминий и силикат	
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 10,0 % (105 °C, 2 часа)
Загуба при запалване	Не по-малко от 14,0 % и не повече от 18,0 на безводна основа (1 000 °C, постоянно тегло)
Флуорид	Не повече от 50 mg/kg
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 10 mg/kg
Живак	Не повече от 1 mg/kg

E 558 БЕНТОНИТ

Определение

Бентонитът е естествена смола, съдържаща високо съотношение на монтрморилонит, естествен хидратиран алуминиев силикат, в който някои алуминиеви и силициеви атоми са естествено заместени от други атоми като магнезий и желязо. Калциевите и натриевите йони се намират в минералните слоеве. Съществуват четири обичайни типа бентонит: естествен натриев бентонит, естествен калциев бентонит, натриево активиран бентонит и киселинно активиран бентонит.

EINECS

Химическо наименование

Молекулно тегло

Анализ

215-108-5

(Al, Mg)₈(Si₄O₁₀)₄(OH)₈ · 12H₂O

819

Не по-малко от 80 % съдържание на монтрморилонит

<i>Описание</i>	Много фин, жълтеникав или сивкав бял прах или гранули. Структурата на бентонита му позволява да абсорбира вода в структурата си и върху външната си повърхност. (свойства за увеличаване на обема)
Идентификация	
А. Тест на метиленово синьо	
Б. Дифракция на рентгенови лъчи	Характеристични пикове при 12,5/15 Å
В. Инфрачервена абсорбция	Пикове при 428 / 470 / 530 / 1110 – 1020 / 3750 — 3 400 cm ⁻¹
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 15,0 % (105 °С, 2 часа)
Арсен	Не повече от 2 mg/kg
Олово	Не повече от 20 mg/kg

Е 559 АЛУМИНИЕВ СИЛИКАТ (КАОЛИН)

Синоними	Каолин, лек или тежък
Определение	Водният алуминев силикат (каолин) е пречистена бяла глина, състояща се от каолинат, калциев алуминиев силикат, фелдшпар и кварц. Обработката не трябва да включва калциране.
EINECS	215-286-4 (каолинит)
<i>Химическо наименование</i>	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ (каолинит)
<i>Молекулно тегло</i>	264
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 90 % (сбор от силициев двуокис и двуалуминиев триокис след запалване) Силициев двуокис (SiO ₂): 45 % - 55 % Двуалуминиев триокис (Al ₂ O ₃): 30 % - 39 %
<i>Описание</i>	Фин бял или сивкав маслен прах. Каолинът се състои от свободно агрегирани и произволно ориентирани снопове от каолинови люспи или отделни шестоъгълни люспи.
Идентификация	
А. Положителни тестове за двуалуминиев триокис и силикат	
Б. Дифракция на рентгенови лъчи:	Характеристични пикове при 7,18/3,58/2,38/1,78 Å

В. Инфрачервена абсорбция:

Чистота

Загуба при запалване
Водоразтворими вещества
Разтворими в киселина вещества
Желязо
Калиев окис (K_2O)
Въглерод
Арсен
Олово
Живак

Пикове при 3 700 и 3 620 cm^{-1}

10 - 14 % (1 000 °C, постоянно тегло)
Не повече от 0,3 %
Не повече от 2,0 %
Не повече от 5 %
Не повече от 5 %
Не повече от 0,5 %
Не повече от 3 mg/kg
Не повече от 5 mg/kg
Не повече от 1 mg/kg

**Е 620 ГЛУТАМИНОВА
КИСЕЛИНА**

Синоними

Определение

Химическо наименование

EINECS

Химическа формула

Молекулно тегло

Анализ

Описание

Идентификация

А. Положителен тест за
глутаминова киселина чрез
тънкослойна хроматография

Б. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$

В. рН на наситен разтвор

Чистота

Загуба при сушене
Сулфатна пепел
Хлориди
Пиролидон карбоксилна киселина
Олово

L-глутаминова киселина,
L- α -аминоглутарова киселина

L-глутаминова киселина, L-2-амино-
пентандиолова киселина

200-293-7

$C_5H_9NO_4$

147,13

Съдържание не по-малко от 99,0 % и не
повече от 101,0 % на безводна основа

Бели кристали или кристален прах

Между + 31,5° и + 32,2°
(10 %-ов разтвор (на безводна основа) в
2N HCl, кювета 200 mm)

3,0 - 3,5

Не повече от 0,2 % (80 °C, 3 часа)

Не повече от 0,2 %

Не повече от 0,2 %

Не повече от 0,2 %

Не повече от 2 mg/kg

Е 621 МОНОНАТРИЕВ

ГЛУТАМАТ

Синоними

Определение

Химическо наименование

EINECS

Химическа формула

Молекулно тегло

Анализ

Натриев глутамат, MSG

Мононатриев L-глутамат монохидрат
205-538-1

$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$

187,13

Съдържание не по-малко от 99,0 % и не повече от 101,0 % на безводна основа

Описание

Бели кристали или кристален прах
практически без мирис

Идентификация

А. Положителен тест за натрий

Б. Положителен тест за
глутаминова киселина чрез
тънкослойна хроматография

В. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$

Между + 24,8° и + 25,3°
(10 %-ов разтвор (на безводна основа) в
2N HCl, кювета 200 mm)

Г. рН на 5 %-ов разтвор

6,7 - 7,2

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 0,5 % (98 °C, 5 часа)

Хлориди

Не повече от 0,2 %

Пиролидон карбоксилна киселина

Не повече от 0,2 %

Олово

Не повече от 2 mg/kg

E 622 МОНОКАЛИЕВ ГЛУТАМАТ

Синоними

Калиев глутамат, MPG

Определение

Химическо наименование

Монокалиев L-глутамат монохидрат

EINECS

243-094-0

Химическа формула

$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$

Молекулно тегло

203,24

Анализ

Съдържание не по-малко от 99,0 % и не повече от 101,0 % на безводна основа

Описание

Бели кристали или кристален прах
практически без мирис

Идентификация

А. Положителен тест за калий

Б. Положителен тест за
глутаминова киселина чрез
тънкослойна хроматография

В. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$

Между + 22,5° и + 24,0°
(10 %-ов разтвор (безводна основа) в 2N
HCl, кювета 200 mm)

Г. рН на 2 %-ов разтвор

6,7 - 7,3

Чистота

Загуба при сушене

Не повече от 0,2 % (80 °C, 5 часа)

Хлориди

Не повече от 0,2 %

Пиролидон карбоксилна киселина

Не повече от 0,2 %

Олово

Не повече от 2 mg/kg

E 623 КАЛЦИЕВ ДИГЛУТАМАТ

Синоними

Калциев глутамат

Определение

Химическо наименование

Монокалциев ди-L-глутамат

EINECS

242-905-5

Химическа формула

$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot x H_2O$ (x = 0, 1, 2 или 4)

Молекулно тегло

332,32 (безводен)

Анализ

Съдържание не по-малко от 98,0 % и не
повече от 102,0 % на безводна основа

Описание

Бели кристали или кристален прах
практически без мирис

Идентификация

А. Положителен тест за калций

Б. Положителен тест за
глутаминова киселина чрез
тънкослойна хроматография

В. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$

Между + 27,4 и + 29,2 (за калциев
глутамат с x = 4) (10 %-ов разтвор (на
безводна основа) в 2N HCl, кювета 200
mm)

Чистота

Вода

Не повече от 19,0 % (за калциев глутамат
с x = 4) (Карл Фишер)

Хлориди

Не повече от 0,2 %

Пиролидон карбоксилна киселина

Не повече от 0,2 %

Олово

Не повече от 2 mg/kg

Е 624 МОНОАМОНИЕВ ГЛУТАМАТ

Синоними	Амониев глутамат
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Моноамониев L-глутамат монохидрат
EINECS	231-447-1
<i>Химическа формула</i>	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
<i>Молекулно тегло</i>	182,18
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 99,0 % и не повече 101,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Бели кристали или кристален прах практически без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за амоняк	
Б. Положителен тест за глутаминова киселина чрез тънкослойна хроматография	
В. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$	Между + 25,4° и + 26,4° (10 %-ов разтвор (безводна основа) в 2N HCl, кювета 200 mm)
Г. рН на 5 %-ов разтвор	6,0 - 7,0
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 0,5 % (50 °C, 4 часа)
Сулфатна пепел	Не повече от 0,1 %
Пиролидон карбоксилна киселина	Не повече от 0,2 %
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 625 МАГНЕЗИЕВ ДИГЛУТАМАТ

Синоними	Магнезиев глутамат
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Мономагнезиев ди-L-глутамат тетрахидрат
EINECS	242-413-0
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
<i>Молекулно тегло</i>	388,62
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 95,0 % и на

<i>Описание</i>	повече от 105,0 % на безводна основа
Идентификация	Бели кристали или кристален прах без мирис
А. Положителен тест за магнезий	
Б. Положителен тест за глутаминова киселина чрез тънкослойна хроматография	
В. Специфична ротация $[\alpha]_D^{20}$	Между + 23,8° и + 24,4° (10 %-ов разтвор (безводна основа) в 2N HCl, кювета 200 mm)
Г. рН на 10 %-ов разтвор	6,4 - 7,5
Чистота	
Вода	Не повече от 24 % (Карл Фишер)
Хлориди	Не повече от 0,2 %
Пиролидон карбоксилна киселина	Не повече от 0,2 %
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Е 626 ГУАНИЛОВА КИСЕЛИНА	
Синоними	Гуанилова киселина
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Гуанозин-5'-монофосфорна киселина
EINECS	201-598-8
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
<i>Молекулно тегло</i>	363,22
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Бели или безцветни кристали или бял кристален прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза и за органичен фосфат	
Б. рН на 0,25 %-ов разтвор	1,5 - 2,5
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 256 nm
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 1,5 % (120 °C, 4 часа)

Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 627 ДИНАТРИЕВ ГУАНИЛАТ

Синоними	Натриев гуанилат, натриев 5'-гуанилат
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Динатриев гуанозин-5'-монофосфат
EINECS	221-849-5
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot x H_2O$ (x=7)
<i>Молекулно тегло</i>	407,19 (безводен)
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Бели или безцветни кристали или бял кристален прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и натрий	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	7,0 - 8,5
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 256 nm
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 25 % (120 °C, 4 часа)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 628 ДИКАЛИЕВ ГУАНИЛАТ

Синоними	Калиев гуанилат, калиев 5'-гуанилат
Определение	

<i>Химическо наименование</i>	Дикалиев гуанозин-5'-монофосфат
EINECS	226-914-1
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$
<i>Молекулно тегло</i>	439,40
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Бели или безцветни кристали или бял кристален прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест рибоза, органичен фосфат и калий	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	7,0 - 8,5
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 256 nm
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 5 % (120 °C, 4 часа)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

E 629 КАЛЦИЕВ ГУАНИЛАТ

Синоними	Калциев 5'-гуанилат
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Калциев гуанозин-5'-монофосфат
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$
<i>Молекулно тегло</i>	401,20 (безводен)
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Бели или белезникави кристали или прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и калций	
Б. рН на 0,05 %-ов разтвор	7,0 - 8,0
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 256 nm

Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 23,0 % (120 °C, 4 часа)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 630 ИНОЗИНОВА КИСЕЛИНА

Синоними	5'-инозинова киселина
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Инозин-5'-монофосфорна киселина
EINECS	205-045-1
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
<i>Молекулно тегло</i>	348,21
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Безцветни или бели кристали или кристален прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза и органичен фосфат	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	1,0 - 2,0
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 250 nm
Чистота	
Загуба при сушене	Не повече от 3,0 % (120 °C, 4 часа)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 631 ДИНАТРИЕВ ИНОЗИНАТ

Синоними	Натриев инозинат, натриев-5'-инозинат
Определение	

<i>Химическо наименование</i>	Динатриен инозин-5'-монофосфат
EINECS <i>Химическа формула</i>	225-146-4 $C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
<i>Молекулно тегло</i>	392,17 (безводен)
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Безцветни или бели кристали или прах без мирис
Идентификация А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и натрий	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	7,0 - 8,5
В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/1 разтвор в 0,01N HCl при 250 nm
Чистота Вода	Не повече от 28,5 % (Карл Фишер)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 632 ДИКАЛИЕВ ИНОЗИНАТ

Синоними	Калиев инозинат, Калиев 5'-инозинат
Определение <i>Химическо наименование</i>	Дикалиев инозин-5'-монофосфат
EINECS <i>Химическа формула</i>	243-652-3 $C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$
<i>Молекулно тегло</i>	424,39
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Безцветни или бели кристали или прах без мирис
Идентификация А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и калий	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	7,0 - 8,5

В. Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 250 nm
Чистота	
Вода	Не повече от 10,0 % (Карл Фишер)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 633 КАЛЦИЕВ ИНОЗИНАТ

Синоними	Калциев 5`-инозинат
Определение	
<i>Химическо наименование</i>	Калциев-5`-инозин монофосфат
<i>Химическа формула</i>	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
<i>Молекулно тегло</i>	386,19 (безводен)
<i>Анализ</i>	Съдържание не по-малко от 97,0 % на безводна основа
<i>Описание</i>	Безцветни или бели кристали или прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и калций	
Б. рН на 0,05 %-ов разтвор	7,0 - 8,0
В Спектрометрия:	Максимална абсорбция на 20 mg/l разтвор в 0,01N HCl при 250 nm
Чистота	
Вода	Не повече от 23,0 % (Карл Фишер)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 634 КАЛЦИЕВ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД

Определение*Химическо наименование*

Калциевият 5'-рибонуклеотид основно представлява смес от калциев инозин-5'-монофосфат и калциев гуанозин-5'-монофосфат

Химическа формула

$C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ и
 $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Анализ

Съдържание на двата основни компонента не по-малко от 97,0 %, не по-малко от 47,0 % за всеки компонент и не повече от 53 % на безводна основа

Описание

Бели или почти бели кристали или прах без мирис

Идентификация

А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и калций

Б. рН на 0,05 %-ов разтвор

7,0 - 8,0

Чистота

Вода

Не повече от 23,0 % (Карл Фишер)

Други нуклеотиди

Неустановими с тънкослойна хроматография

Олово

Не повече от 2 mg/kg

Е 635 ДИНАТРИЕВ 5'-РИБОНУКЛЕОТИД**Синоними**

Натриев 5'-рибонуклеотид

Определение*Химическо наименование*

Динатриев 5'-рибонуклеотид основно представлява смес от динатриев инозин-5'-монофосфат и динатриев гуанозин-5'-монофосфат

Химическа формула

$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ и
 $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$

Анализ

Съдържание на двата основни компонента не по-малко от 97,0 %, не по-малко от 47,0 % за всеки компонент и не повече от 53 % на безводна основа

<i>Описание</i>	Бели или почти бели кристали или прах без мирис
Идентификация	
А. Положителен тест за рибоза, органичен фосфат и натрий	
Б. рН на 5 %-ов разтвор	7,0 - 8,5
Чистота	
Вода	Не повече от 26,0 % (Карл Фишер)
Други нуклеотиди	Неустановими с тънкослойна хроматография
Олово	Не повече от 2 mg/kg
Е 905 МИКРОКРИСТАЛЕН ВОСЪК	
Синоними	Петролен восък
Определение	Микрокристалният восък е пречистена смес от добити от нефт твърди наситени въглеводороди, главно разклонени парафини
<i>Описание</i>	Бял до кехлибарен восък без мирис
Идентификация	
А. Разтворимост	Неразтворим във вода, много слабо разтворим в етанол
Б. Индекс на рефракция	n_D^{100} 1,434-1,448
Чистота	
Молекулно тегло	Средно не по-малко от 500
Вискозитет при 100 °С	Не по-малко от $1,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Остатък при запалване	Не повече от 0,1 %
Въглеродно число при 5% точка на дестилация	Не повече от 5 % от молекулите с въглеродно число по-малко от 25
Цвят	Преминава теста
Сяра	Не повече от 0,4 %
Арсен	Не повече от 3 mg/kg
Олово	Не повече от 3 mg/kg
Полициклични ароматни съединения	Полицикличните ароматични хидрокарбони, получени чрез екстракция чрез диметил сулфоксид, трябва да отговарят на следните граници на ултравиолетова абсорбция:
	nm Максимална абсорбция за 1 cm
	280-289 0,15
	290-299 0,12

300-359 0,08
360-400 0,02

Е 912 ЕСТЕРИ НА МОНТАНОВАТА КИСЕЛИНА

Определение

Монтанови киселини и/или естери с етилен гликол и/или 1,3-бутандиол и/или глицерол

Химическо наименование

Естери на монтановата киселина

Описание

Почти бели до жълтеникави люспи, прах, гранули или пелети

Идентификация

А. Плътност (20 °С)

0,98 - 1,05

Б. Точка на процапване

Повече от 77 °С

Чистота

Киселинно число

Не повече от 40

Глицерол

Не повече от 1 % (с газова хроматография)

Други полиоли

Не повече от 1 % (с газова хроматография)

Други видове восъци

Неустановими (чрез диференциална сканираща калориметрия и/или инфрачервена спектроскопия)

Арсен

Не повече от 2 mg/kg

Хром

Не повече от 3 mg/kg

Олово

Не повече от 2 mg/kg

Е 914 ОКИСЛЕН ПОЛИЕТИЛЕНОВ ВОСЪК

Определение

Продукти от полюсна реакция от меко окисляване на полиетилен

Химическо наименование

Окислен полиетилен

Описание

Почти бели люспи, прах, гранули или пелети

Идентификация

А. Плътност (20 °С)

0,92 - 1,05

Б. Точка на процапване

Повече от 95 °С

Чистота

Киселинно число

Не повече от 70

Вискозитет при 120 °C	Не по-малко от $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Други видове восъци	Неустановими (чрез диференциална сканираща калориметрия и/или инфрачервена спектроскопия)
Кислород	Не повече от 9,5 %
Хром	Не повече от 5 mg/kg
Олово	Не повече от 2 mg/kg

Е 950 АЦЕСУЛФАМ К

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 951 АСПАРТАМ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 953 ИЗОМАЛТ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, изменена с Директива 98/66/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 957 ТАУМАТИН

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 959 НЕОХЕСПЕРИДИН ДИХЛОРХАЛКОН

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 965(i) МАЛИТОЛ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 965(ii) МАЛИТОЛОВ СИРОП

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 966 ЛАКТИТОЛ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.

Е 967 КСИЛИТОЛ

Критериите за чистота на тази добавка са същите, които са определени в приложението към Директива 95/31/ЕО, установяваща специфични критерии за чистота на подсладителите, предназначени за влагане в храни.