



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Institute of Standards and Industrial Research of Iran



استاندارد ملی ایران

۱۱۷۶۸

اصلاحیه شماره ۱

ISIRI

11768

Amendment No.1

آب آناناس تغلیظ شده - ویژگی ها و  
روش های آزمون  
(اصلاحیه شماره ۱)

**Concentrated pineapple juice-  
Specifications and test methods  
(Amendment no.1)**

ICS:67.160.20

لیدوما تامین کننده کنسانتره آناناس

[www.lidoma.co](http://www.lidoma.co)

## به نام خدا

### آشنایی با مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به موجب بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱ تنها مرجع رسمی کشور است که وظیفه تعیین، تدوین و نشر استانداردهای ملی (رسمی) ایران را به عهده دارد.

تدوین استاندارد در حوزه های مختلف در کمیسیون های فنی مرکب از کارشناسان مؤسسه\* صاحب نظران مراکز و مؤسسات علمی، پژوهشی، تولیدی و اقتصادی آگاه و مرتبط انجام می شود و کوششی همگام با مصالح ملی و با توجه به شرایط تولیدی، فناوری و تجاری است که از مشارکت آگاهانه و منصفانه صاحبان حق و نفع، شامل تولیدکنندگان، مصرف کنندگان، صادرکنندگان و وارد کنندگان، مراکز علمی و تخصصی، نهادها، سازمان های دولتی و غیر دولتی حاصل می شود. پیش نویس استانداردهای ملی ایران برای نظرخواهی به مراجع ذی نفع و اعضای کمیسیون های فنی مربوط ارسال می شود و پس از دریافت نظرها و پیشنهادهای در کمیته ملی مرتبط با آن رشته طرح و در صورت تصویب به عنوان استاندارد ملی (رسمی) ایران چاپ و منتشر می شود.

پیش نویس استانداردهایی که مؤسسات و سازمان های علاقه مند و ذیصلاح نیز با رعایت ضوابط تعیین شده تهیه می کنند در کمیته ملی طرح و بررسی و در صورت تصویب، به عنوان استاندارد ملی ایران چاپ و منتشر می شود. بدین ترتیب، استانداردهایی ملی تلقی می شود که بر اساس مفاد نوشته شده در استاندارد ملی ایران شماره ۵ تدوین و در کمیته ملی استاندارد مربوط که مؤسسه استاندارد تشکیل می دهد به تصویب رسیده باشد.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران از اعضای اصلی سازمان بین المللی استاندارد (ISO)<sup>۱</sup> کمیسیون بین المللی الکتروتکنیک (IEC)<sup>۲</sup> و سازمان بین المللی اندازه شناسی قانونی (OIML)<sup>۳</sup> است و به عنوان تنها رابط<sup>۴</sup> کمیسیون کدکس غذایی (CAC)<sup>۵</sup> در کشور فعالیت می کند. در تدوین استانداردهای ملی ایران ضمن توجه به شرایط کلی و نیازمندی های خاص کشور، از آخرین پیشرفتهای علمی، فنی و صنعتی جهان و استانداردهای بین المللی بهره گیری می شود.

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می تواند با رعایت موازین پیش بینی شده در قانون، برای حمایت از مصرف کنندگان، حفظ سلامت و ایمنی فردی و عمومی، حصول اطمینان از کیفیت محصولات و ملاحظات زیست محیطی و اقتصادی، اجرای بعضی از استانداردهای ملی ایران را برای محصولات تولیدی داخل کشور و / یا اقلام وارداتی، با تصویب شورای عالی استاندارد، اجباری نماید. مؤسسه می تواند به منظور حفظ بازارهای بین المللی برای محصولات کشور، اجرای استاندارد کالاهای صادراتی و درجه بندی آن را اجباری نماید. همچنین برای اطمینان بخشیدن به استفاده کنندگان از خدمات سا زمانها و مؤسسات فعال در زمینه مشاوره، آموزش، بازرسی، ممیزی و صدور گواهی سیستم های مدیریت کیفیت و مدیریت زیست محیطی، آزمایشگاه ها و مراکز کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، مؤسسه استاندارد این گونه سازمان ها و مؤسسات را بر اساس ضوابط نظام تأیید صلاحیت ایران ارزیابی می کند و در صورت احراز شرایط لازم، گواهینامه تأیید صلاحیت به آن ها اعطا و بر عملکرد آنها نظارت می کند. ترویج دستگاه بین المللی یکاها، کالیبراسیون (واسنجی) وسایل سنجش، تعیین عیار فلزات گرانبها و انجام تحقیقات کاربردی برای ارتقای سطح استانداردهای ملی ایران از دیگر وظایف این مؤسسه است.

---

مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

- 1- International organization for Standardization
- 2 - International Electro technical Commission
- 3- International Organization for Legal Metrology (Organization International de Metrology Legal)
- 4 - Contact point
- 5 - Codex Alimentarius Commission

کمیسیون فنی تدوین استاندارد  
" آب آناناس تغلیظ شده - ویژگی ها و روش های آزمون "  
( اصلاحیه شماره ۱ )

رئیس:

جعفری، محمد مهدی  
( لیسانس علوم و صنایع غذایی )

سمت و / یا نمایندگی  
سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

دبیر:

کامران، سمیه  
( لیسانس تغذیه )

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اعضا: ( اسامی به ترتیب حروف الفبا )

شرکت عالیفرد

احمدی، ربابه  
( فوق لیسانس شیمی )

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اکبری سلطانی، شهره  
( لیسانس میکروبیولوژی )

شرکت کشت و صنعت تکدانه

پاشایی، علیرضا  
( لیسانس علوم و صنایع غذایی )

شرکت کشت و صنعت تکدانه

جلیل نژاد، جواد  
( لیسانس علوم آزمایشگاهی )

آزمایشگاه تخصصی و پرومد

جهانگیریان، آزاده  
( لیسانس بهداشت محیط )

شرکت پاکدیس

دهقان زاده خامنه، جواد  
( فوق لیسانس مدیریت اجرایی )

شرکت نوشین ( فرات )

روحانی، پرستو  
( لیسانس علوم و صنایع غذایی )

کمیسیون فنی تدوین استاندارد  
" آب آناناس تغلیظ شده - ویژگی ها و روش های آزمون "  
( اصلاحیه شماره ۱ )

سمت و / یا نمایندگی

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

شرکت عالیفرد

سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

اعضا: ( اسامی به ترتیب حروف الفبا)

شارخی، شکوفه

(لیسانس علوم و صنایع غذایی)

شفیعی ، عزت ...

( لیسانس علثم و صنایع غذایی)

منزوی، هاشمه

( لیسانس شیمی)

## پیش‌گفتار

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۷۶۸ : سال ۱۳۸۷ با عنوان "آب آناناس تغلیظ شده- ویژگی ها و روش های آزمون" است که بنا به ضرورت در کمیسیون های فنی تدوین مربوط تهیه و تدوین شده و در هزار و هفتاد و سومین کمیته ملی خوراک و فرآورده های کشاورزی مورخ ۹۰/۵/۳ مورد تصویب قرار گرفته است . اینک به استناد بند یک ماده ۳ قانون اصلاح قوانین و مقررات مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، مصوب بهمن ماه ۱۳۷۱، به عنوان اصلاحیه شماره ۱ استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۷۶۸ : سال ۱۳۸۷ منتشر می شود.

منابع و مآخذی که برای تهیه این استاندارد مورد استفاده قرار گرفته به شرح زیر است:

۱- استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۷۶۸: سال ۱۳۸۷، آب آناناس تغلیظ شده- ویژگی ها و روش های آزمون

۲- بررسی نتایج آزمایشگاهی واحد های تولیدی آب میوه و کنسانتره، سال ۱۳۸۸

## آب آناناس تغلیظ شده- ویژگی ها و روش های آزمون ( اصلاحیه شماره ۱ )

این اصلاحیه مربوط به استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۷۶۸: سال ۱۳۸۷، با عنوان "آب آناناس تغلیظ شده - ویژگی ها و روش های آزمون" می باشد.

به بند ۳ مراجع الزامی زیر بند های زیر اضافه می شود :

۳-۱۶ استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۹۶۸، خوراک انسان- دام- بیشینه رواداری فلزات سنگین  
۳-۱۷ استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۱۸، آفت کش ها- مرز بیشینه مانده آفت کش ها- میوه های  
گرمسیری و نیمه گرمسیری

بند ۵-۲ ویژگی های محصول نهایی، یادآوری زیر اضافه می شود:  
یادآوری- حدود قابل قبول ویژگی های بند های ۵-۲-۴ تا ۵-۲-۱۳ آب آناناس تغلیظ شده بر اساس بریکس  
کمینه ۵۵ گرم در صد گرم محاسبه شده است و برای بریکس های بیشتر باید ضریب تصحیح اعمال شود.

بند ۵-۲-۸ اسیدیته کل به شرح زیر اصلاح می شود:  
اسیدیته کل آب آناناس تغلیظ شده بر حسب اسید سیتریک ، باید ۵-۱۵ گرم در صد گرم باشد.

بند ۵-۲-۹ pH به شرح زیر اصلاح می شود:  
pH آب آناناس تغلیظ شده باید، ۴-۲۸ باشد.

بند ۵-۲-۱۰ قند های احیا کننده به شرح زیر اصلاح می شود:  
قند های احیاکننده در آب آناناس تغلیظ شده باید، کمینه ۲۱ گرم در صد گرم باشد.

بند ۵-۲-۱۱ ساکارز به شرح زیر اصلاح می شود:  
ساکارز موجود در آب آناناس تغلیظ شده نباید از ۱۹ گرم در صد گرم ، بیشتر باشد.

بند ۵-۲-۱۳ الکل اتیلیک به شرح زیر اصلاح می شود:  
الکل اتیلیک موجود در آب آناناس تغلیظ شده پس از رسیدن به بریکس طبیعی<sup>۱</sup>، نباید از ۰.۱۵  
گرم در صد گرم بیشتر باشد.

بند ۵-۲-۱۴ افزودنی های مجاز یادآوری زیر اضافه می شود:  
یادآوری- افزودن اسکوربیک اسید طبق استاندارد ملی ایران شماره ۳۴۴۴، ویژگی ها و روش های آزمون اسید  
اسکوربیک مورد مصرف در صنایع غذایی ، بیشینه ۴۰۰ میلی گرم در کیلوگرم به به آب آناناس تغلیظ شده مجاز  
است

بند ۵-۲-۱۷ باقیمانده سموم دفع آفات نباتی به شرح زیر اصلاح می شود:

<sup>۱</sup> - بریکس طبیعی آب آناناس کمینه ۱۱ گرم در صد گرم می باشد.

باقیمانده آفت کش ها در آب آناناس تغلیظ شده پس از رقیق شدن و رسیدن به غلظت طبیعی ، باید طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۳۱۱۸، آفت کش ها- مرز بیشینه مانده آفت کش ها- میوه های گرمسیری و نیمه گرمسیری باشد.

بند ۵-۲-۱۸ آلاینده ها به شرح زیر اصلاح می شود:

۵-۲-۱۸-۱ حد مجاز فلزات سنگین موجود در آب آناناس تغلیظ شده پس از رقیق شدن و رسیدن به غلظت طبیعی باید مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۲۹۶۸، خوراک انسان- دام- بیشینه رواداری فلزات سنگین باشد.

۵-۲-۱۸-۲ میزان انیدرید سولفورو آزاد ( $SO_2$ ) پس از رقیق شدن و رسیدن به غلظت طبیعی ، باید بیشینه ۱۰ میلی گرم در کیلوگرم باشد.