



دفتر مرکزی: گلستان، گرگان، خیابان ولیعصر، عدالت ۹۹، ساختمان زینو، طبقه ۳

تلفن: ۵-۳۲۵۵۵۳۶۱-۰۱۷

دفتر تهران: چهارراه فرمانیه، بلوار جهانبخش نژاد (نارنجستان هفتم)، پلاک ۷، مجتمع پارک سنتر،

طبقه ۱۱، واحد ۱۱۰۶

تلفن: ۰۲۱-۴۰۲۲۶۱۷۷



www.kansar-khazar.com



خزر
گروه توسعه اقتصادی

گروه توسعه اقتصادی خزر



گروه توسعه اقتصادی خزر واحد تولید مشتقات ید

شرکت گروه توسعه اقتصادی خزر با ظرفیت اسمی تولید ۵۰۰ تن محصول در سال، بزرگترین تولیدکننده مشتقات ید در کشور است. محصولات تولیدی شرکت، شامل پتاسیم یدات، کلسیم یدات و پتاسیم یدید است و با توجه به پتانسیل‌های علمی، فنی و مهندسی و همچنین تجهیزات و ماشین آلات مدرن خطوط تولید کارخانه، دیگر محصولات مشتقات ید بر اساس نیاز و سفارش مشتریان قابل تولید می‌باشند. تمامی این محصولات با خلوص بالا، تحت نظارت دقیق کنترل کیفیت و مطابق با استانداردهای بین‌المللی عرضه می‌گردند.

ید بعنوان ماده اصلی تشکیل دهنده محصولات تولیدی شرکت گروه توسعه اقتصادی خزر از شرکت کانسار خزر (تحت مالکیت مشترک) تامین می‌شود که به عنوان نخستین و تنها تولیدکننده ید در ایران و خاورمیانه، از سال ۱۳۸۷ به استخراج و فرآوری ماده استراتژیک ید می‌پردازد. ید تولیدی این شرکت با کیفیت بالا در صنایع دارویی، شیمیایی و پتروشیمی مورد استفاده است. ایران با تولید ید توسط شرکت کانسار خزر، در رتبه پنجم تولیدکنندگان ید جهان قرار دارد.

لازم به ذکر است که در مجموع، تنها هشت کشور در دنیا تولیدکنندگان ماده معدنی ید هستند. محصولات تولیدی در حوزه مشتقات ید، با برند گروه توسعه اقتصادی خزر تولید می‌شوند. این شرکت به‌عنوان یکی از تأمین‌کنندگان تخصصی مواد اولیه صنایع غذایی، دارویی و مکمل‌های تغذیه‌ای، فعالیت خود را با رویکردی علمی، سلامت‌محور و منطبق با الزامات ملی و بین‌المللی دنبال می‌کند.

این مجموعه با اخذ مدارک و گواهی‌نامه‌های معتبر از نهادهای ذی‌ربط، گامی مهم در تضمین کیفیت و ایمنی محصولات خود برداشته است، از جمله:

پروانه‌های بهره‌برداری و تولید از سازمان غذا و دارو

تائیدیه‌های کیفیت از سازمان ملی استاندارد ایران

مجوزهای بهداشتی از اداره کل دامپزشکی کشور

گواهی‌نامه‌های بین‌المللی: ISO 9001, ISO 14001, HACCP

گواهی رعایت اصول تولید خوب: GMP و +GMP

گروه توسعه اقتصادی خزر، با تکیه بر این استانداردها و مجوزها، متعهد به حفظ سلامت جامعه و ارتقاء سطح کیفی زنجیره تأمین در صنایع غذایی و دارویی کشور است.





مركز توسعة اقتصادي
أزرا



پتاسیم یدید

پتاسیم یدید یک ترکیب شیمیایی معدنی (یک نمک متال هالید) است که دارای پیوند یونی بین کاتیون پتاسیم (K^+) و آنیون یدید (I^-) می باشد. در آب، الکل و استون بسیار محلول است. فرم ظاهری آن به شکل پودر سفید و بلورهای مکعبی، و طعم آن بسیار تلخ و شور می باشد. این محصول از ترکیب ید و پتاسیم هیدروکسید تولید می شود. نمک پتاسیم یدید در معرض نور آفتاب و اکسیژن هوا به مرور زمان به ید اکسید شده و جاذب رطوبت هوا است.

مشخصات محصول

نام محصول:	یدور پتاسیم / یدید پتاسیم
فرمول شیمیایی:	KI
جرم مولکولی:	166 گرم/مول
حلالیت در 100 گرم آب (دمای $20^{\circ}C$):	145 گرم
مقدار ید:	حداقل 76%

کیفیت محصول:

محصول پتاسیم یدید گروه توسعه اقتصادی خزر از نظر خواص فیزیکی و شیمیایی مطابق استاندارد دارویی آمریکا (USP)، دارویی انگلستان (BP) و استاندارد ۳۶۹۵ ملی ایران است.

کاربرد محصول:

ساخت دارو و مصارف پزشکی
آزمایشگاه شیمیایی (یدومتری)
خوراک انسانی
تهیه قرص‌های پتاسیم یدید

مشخصات کیفی:

فرم ظاهری: پودر/کریستال سفید
خلوص: حداقل 99%

کاهش وزن پس از خشک کردن: 0.5%

یدات: منطبق بر استاندارد USP (4ppm)

تیوسولفات و باریم: منطبق بر استاندارد USP

نیتрат/نیتريت/آمونیاک: منطبق بر استاندارد USP

قلیابیت: منطبق بر استاندارد USP

فلزات سنگین (بر حسب سرب): 10ppm

آرسنیک: 2ppm



پتاسیم یدات

پتاسیم یدات یک ترکیب یونی حاوی اتم‌های اکسیژن، یون‌های پتاسیم و ید (یون‌های K^+ و IO_3^- در یک نسبت ۱:۱ شکل گرفته است) می‌باشد. این پودر سفید رنگ و فاقد بو یک عامل اکسنده محسوب می‌شود. خاصیت اکسندگی این ماده شیمیایی دلیل اصلی ایجاد آتش‌سوزی در اثر تماس این ترکیب با مواد قابل احتراق است. این محصول از ترکیب ید و پتاسیم هیدروکسید تولید می‌شود.

مشخصات محصول

پتاسیم یدات	نام محصول:
KIO_3	فرمول شیمیایی:
214 گرم/مول	جرم مولکولی:
8.11 گرم	حلالیت در 100 گرم آب (دمای $20^{\circ}C$):
حداقل 59%	مقدار ید:

کیفیت محصول:

محصول پتاسیم یدات گروه توسعه اقتصادی خزر از نظر خواص فیزیکی و شیمیایی مطابق استاندارد دارویی انگلستان (BP)، استاندارد FCC و استاندارد 3696 ملی ایران است.

کاربرد محصول:

ید دار کردن نمک طعام، استفاده در برخی ضد عفونی کننده های بر پایه ید، تهیه نان و شیرینی، صنایع دارویی و پزشکی، منبع ید در تولید شیر خشک.

مشخصات کیفی:

فرم ظاهری: پودر/کریستال سفید

خلوص: حداقل 99%

کاهش وزن پس از خشک کردن: 0.5%

دید: منطبق بر استاندارد FCC (حداکثر 20ppm)

کلرات: منطبق بر استانداردهای BP و FCC

pH محلول 5 درصد: 5-8

سرب: 4ppm

آرسنیک: 3ppm



کلسیم یدات مونوهیدرات

کلسیم یدات یک نمک بلوری سفید است و از دو بخش اصلی کاتیون کلسیم (Ca^{2+}) و آنیون یدات (IO_3^-) تشکیل شده است. در این محصول هر کاتیون کلسیم با دو آنیون یدات ترکیب می‌شود، که به فرمول کلی $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$ منجر می‌شود. ساختار بلوری کلسیم یدات دارای یک ساختار بلوری ایزومتریک می‌باشد و در دماهای بالا و پایین به صورت پایدار وجود دارد. به طور معمول به مکمل‌های دام و طیور اضافه شده تا ید دار شود.

مشخصات محصول

نام محصول:	کلسیم یدات مونوهیدرات
فرمول شیمیایی:	$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
جرم مولکولی:	407.9 گرم/مول
حلالیت در 100 گرم آب (دمای 20°C):	0.24 گرم
مقدار ید:	حداقل 62%

کیفیت محصول:

محصول کلسیم یدات مونوهیدرات گروه توسعه اقتصادی خزر از نظر خواص فیزیکی و شیمیایی مطابق استاندارد FCC است.

کاربرد محصول:

به عنوان ماده افزودنی به خوراک دام و طیور
مصارف پزشکی

مشخصات کیفی:

فرم ظاهری: پودر/کریستال سفید
خلوص: حداقل 99%
سرب: 4ppm



Product Quality:

The product Calcium Iodate Monohydrate of the Khazar Economic Development Group complies with FCC standards in terms of physical and chemical properties.

Product Application:

As an additive to livestock and poultry feed
Medical supplies

Quality Specifications:

Appearance: White powder/crystal

Purity: Minimum 99%

Lead: 4ppm



Calcium Iodate Monohydrate

Calcium iodate is a white crystalline salt and is composed of two main parts, calcium cation (Ca^{2+}) and iodate anion (IO_3). In this product, each calcium cation combines with two iodate anions, resulting in the general formula $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$. Crystal Structure Calcium iodate has an isometric crystal structure and is stable at high and low temperatures.

Product Specification

Product Name:	Calcium Iodate Monohydrate
Chemical Formula:	$\text{Ca}(\text{IO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Molecular Mass:	407.9 g/mol
Solubility in 100 g of water (temperature 20 ^o C):	0.24 g
Iodine Content:	Minimum 62%

Product Quality:

The potassium iodate produced by Khazar Economic Development Group complies with the British Pharmaceutical Standard (BP), the Food Chemicals Codex (FCC) Standard and the Iranian National Standard No. 3696 in terms of physical and chemical properties.

Product Application:

Human Food, Animal Feed, Chemical, Pharmaceutical and Industrial Laboratory

Quality Specifications:

Appearance: White Powder/Crystal

Purity: Minimum 99%

Loss on Drying: 0.5%

Iodide: Complies with FCC Standard (Maximum 20 ppm)

Chlorate: Complies with FCC Standard

pH of 5% Solution: 5-8

Lead (Pb): 10 ppm

Arsenic (As): 3 ppm



Product Quality:

The Khazar Economic Development Group's potassium iodide product complies with the USP, BP and Iranian National Standard 3695 in terms of physical and chemical properties.

Product Application:

Pharmaceutical Manufacturing and Medical Uses
Chemical Laboratory (Iodometry)
Human Food
Preparation of Potassium Iodide Tablets.

Quality Specifications:

Appearance: White Powder/Crystal

Purity: Minimum 99%

Weight Loss After Drying: 0.5%

Iodate: Complies with USP Standard (4ppm)

Thiosulfate and Barium: Complies with USP Standard

Nitrate/Nitrite/Ammonia: Complies with USP Standard

Alkalinity: Complies with USP Standard

Heavy Metals (as Lead): 10ppm

Arsenic: 2ppm



Potassium Iodide

Potassium iodide is an inorganic chemical compound (a metal halide salt) that has an ionic bond between the potassium cation (K^+) and the iodide anion (I^-). It is highly soluble in water, alcohol, and acetone. Its appearance is in the form of white powder and cubic crystals, and its taste is very bitter and salty. This product is produced from a combination of iodine and potassium hydroxide. Potassium iodide salt is oxidized to iodine over time when exposed to sunlight and oxygen in the air and absorbs moisture from the air.

Product Specification

Product Name: Potassium Iodide/Potassium Iodide	
Chemical Formula:	KI
Molecular Mass:	166 g/mol
Solubility in 100 g of water (temperature 20 ^o C):	145 g
Iodine Content:	At least 76%

It should be noted that in total, only eight countries in the world are producers of iodine minerals. Products produced in the field of iodine derivatives are produced under the brand name of Khazar Economic Development Group.

This complex has taken an important step in ensuring the quality and safety of its products by obtaining valid documents and certificates from relevant institutions, including:

Operation and production licenses from the Food and Drug Administration

Quality approvals from the National Standards Organization of Iran

Health permits from the General Veterinary Administration of the country

International certificates: ISO 9001, ISO45001, ISO 14001, HACCP

Certificate of compliance with good manufacturing principles: GMP and GMP+

Relying on these standards and licenses, the Caspian Economic Development Group is committed to maintaining the health of society and improving the quality level of the supply chain in the country's food and pharmaceutical industries.

As a specialized supplier of raw materials for the food, pharmaceutical and nutritional supplement industries, this company pursues its activities with a scientific, health-oriented approach that complies with national and international requirements.

ements.





Khazar Economic Development Group

Iodine Derivatives Production Unit

Khazar Economic Development Group Company, with a nominal production capacity of 500 tons of products per year, is the largest producer of iodine derivatives in the country. The company's products include potassium iodate, calcium iodate, and potassium iodide. Considering the scientific, technical, and engineering potentials as well as the modern equipment and machinery of the factory's production lines, other iodine derivatives products can be produced based on customer needs and orders. All of these products are supplied with high purity, under strict quality control supervision and in accordance with international standards.

Iodine, as the main ingredient in the products produced by Khazar Economic Development Group Company, is supplied by the Kansar Khazar Company (under joint ownership), which, as the first and only producer of iodine in Iran and the Middle East, has been extracting and processing the strategic iodine substance since 2008.

The high-quality iodine produced by this company is used in the pharmaceutical, chemical and petrochemical industries. Iran, with the production of iodine by the Kansar Khazar Company, ranks fifth in the world in iodine producers.