



شرکت رایان پلیمر آرتا

● تولید لاکتیک اسید از ضایعات کشاورزی

مشکل :

- حجم بالای ضایعات کشاورزی
- وارداتی بودن محصول



اسید لاکتیک یکی از اولین اسیدهای موجود در غذاها است.
یک مایع شربت مانند که از تخمیر محصولاتی مختلف مانند : قند و نشاسته و کربوهیدرات ها تولید می شود.



۱. لاکتیک اسید

۱. صنایع غذایی

• به عنوان تنظیم کننده pH در صنایع غذایی

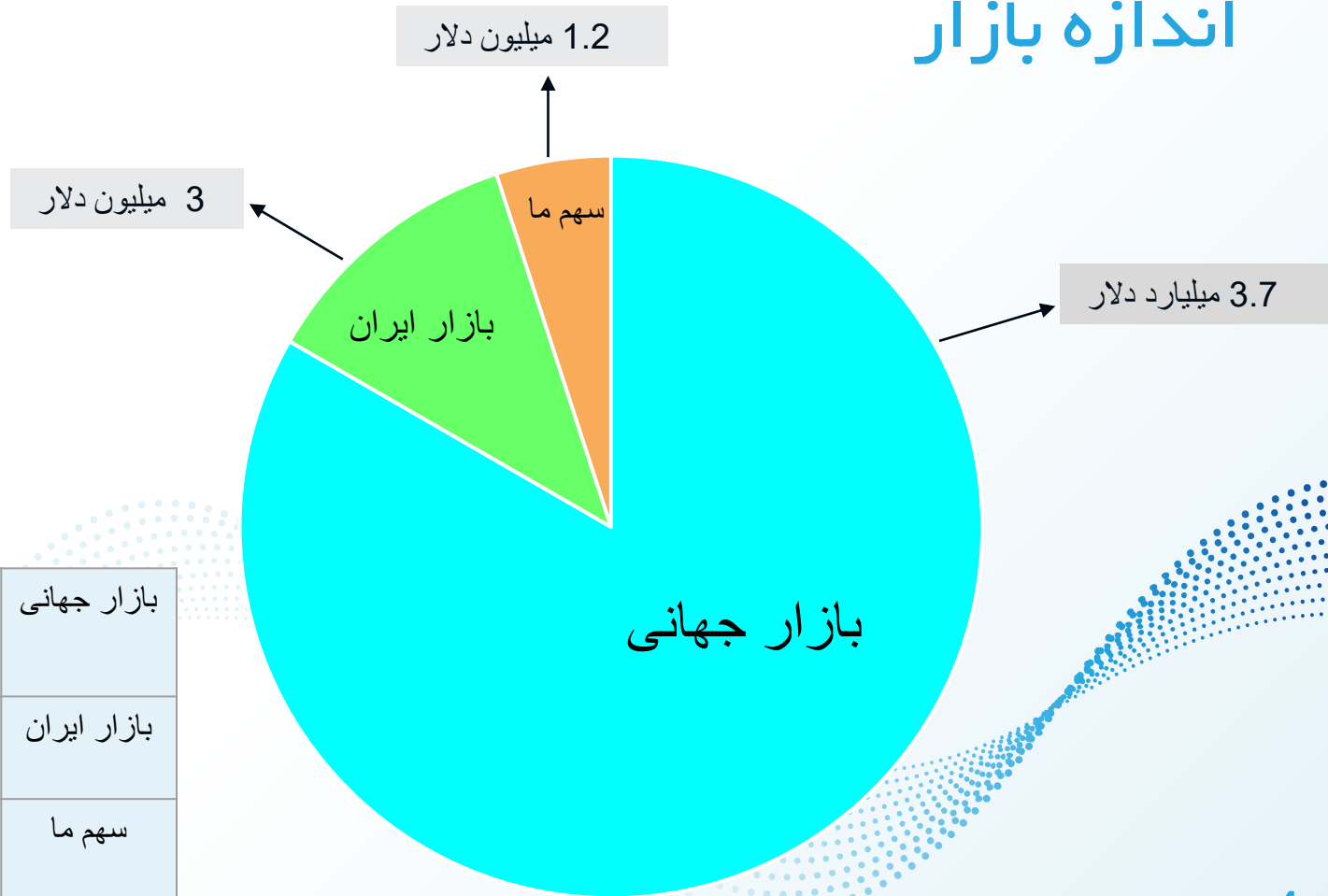
• به عنوان ماده نگهدارنده در صنایع غذایی

• به عنوان طعم دهنده در صنایع غذایی

• صنایع آرایشی و بهداشتی

• صنایع لبنی

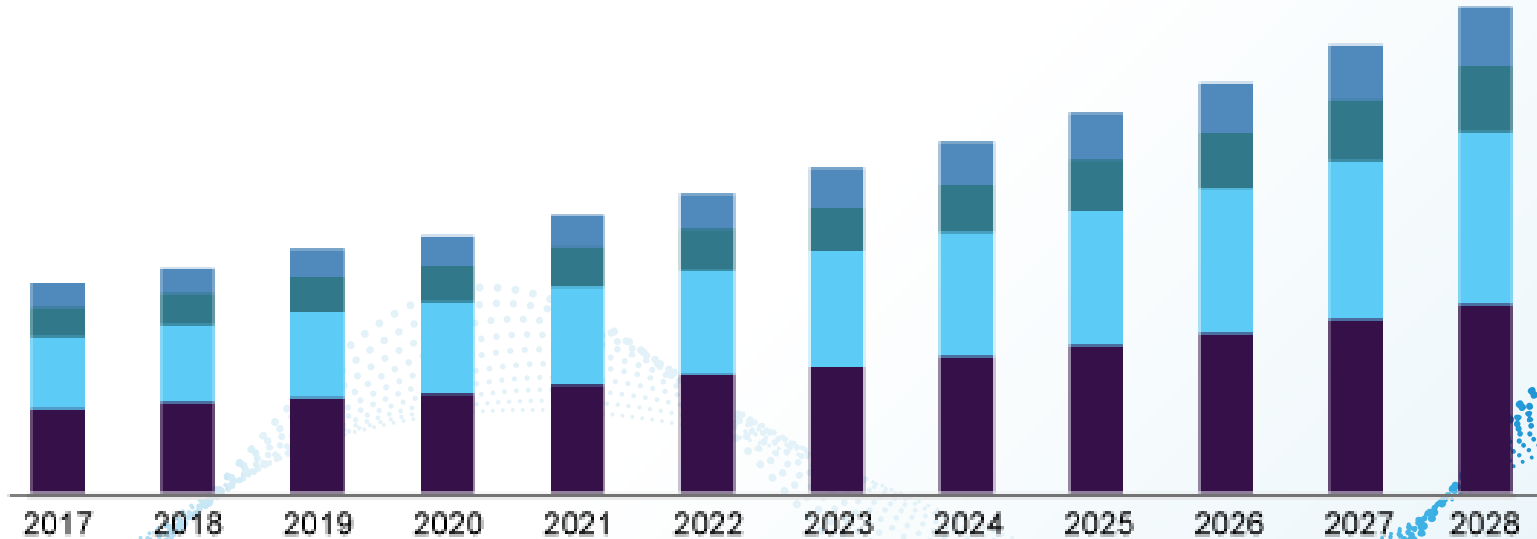
اندازه بازار



بازار جهانی	3.7 میلیارد دلار	1200 تن
بازار ایران	2.5 میلیون دلار	800 تن
سهم ما	1.2 میلیون دلار	360 تن

میزان رشد جهانی لاکتیک اسید


پیش بینی می‌گردد تا سال ۲۰۲۸ میزان مصرف لاکتیک اسید به عدد سالانه ۵.۸ میلیارد دلار برسد.



رقبا

در حال حاضر با توجه به پیچیدگی فنی تکنولوژی هیچ واحد تولیدی لاکتیک اسید تولید نمیکنند و رقبای ما شرکت ها و تولید کنندگان خارج از کشور می باشند که به دلیل نرخ ارز بالا و مشکلات واردات و قیمت بالا در صورت تولید داخلی با کیفیت حتما سهم عمده بازار را از دست خواهند داد .
و با توجه به آمار واردات میتوان مشاهده نمود که خلا بزرگی در این بازار وجود دارد.
کشور های چین و آمریکا و اتریش اسپانیا از جمله رقبای ما میباشند.

مزیت رقابتی

نام شرکت	قیمت	کیفیت	نوآوری	توان تولید	دسترسی به مواد اولیه
	✓	✓	✓	✗	✓
	✗	✓	✓	✓	✗
	✗	✓	✓	✓	✗
	✗	✗	✓	✗	✗

لاکتیک اسید

1.5 - 2.5 دلار

0.5 - 1 دلار

قیمت جهانی

قیمت شرکت
رایان پلیمر آرتا

دستاورد ها

تاریخ:	۱۳۸۲/۳
شماره:	۱۳۵۲۱
روستای نامه:	

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت
مجلس شورای اسلامی
مجلس شورای اسلامی
مجلس شورای اسلامی

جواز تاسیس
شماره: ۱۳۵۲۱
تاریخ: ۱۳۸۲/۳

این مجوز جهت احداث کارخانه تولید پلیمر آرتا (PE) با ظرفیت تولید ۱۰۰ هزار تن در سال در شهرستان مرند استان اردبیل صادر می شود. این مجوز منوط به اخذ سایر مجوزات لازم از مراجع ذیصلاح است. این مجوز اعتبار دائمی ندارد و در صورت تغییر در مشخصات فنی یا تغییر در ظرفیت تولید، متقاضی باید به مراجع ذیصلاح مراجعه نماید.

جمهوری اسلامی ایران
مجلس شورای اسلامی

مجوز واحد فناوری
توسعه و ارتقاء فن
به شرکت رایان پلیمر آرتا

داری شناسایی: ۳۳۰۰۸۸۴۰۲۷۰
تاریخ صدور: ۱۳۸۲/۳/۱۵
شماره: ۱۳۳۸۱/۱۳۳۸۱/۱۵

دردز تولید پلیمر زیست تخریب پذیر
با عنوان: پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید
امیداری: ۱۳۸۲/۳/۱۵

کتابی نامه ثبت اختراع
شماره ثبت اختراع: ۹۷۱۸۰۰۰۰۹۸۲
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۷۷/۳/۲۷

شماره ثبت اختراع: ۹۷۱۸۰۰۰۰۹۸۲
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۷۷/۳/۲۷

شماره ثبت اختراع: ۹۷۱۸۰۰۰۰۹۸۲
تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۷۷/۳/۲۷

INOTEX
رایان پلیمر آرتا
Rayan polymer arta

کاربرد

- ✓ اطمینان از بهداشت
- ✓ منابع بسته بندی
- ✓ ظروف یکبار مصرف
- ✓ مواد اولیه پرینترهای سه بعدی

تولید پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید
از ضایعات کشاورزی برای اولین بار در خاورمیانه

دسته نمایی
پژوهش و فناوری در خدمت جهش تولید

گواهی می شود:
در بیست و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار - آذر ۱۳۹۹

فناوری: پلیمر زیست تخریب پذیر پلی لاکتیک اسید
متعلق به: رایان پلیمر آرتا

با همکاری: صاحب باربرآماده حقیقی - غزاله اصل قنبرنژاد

در سامانه ارزیابی فناوری ایران (سافا)، حائز سطح آمادگی فناوری (TRL) ۴ گردید.

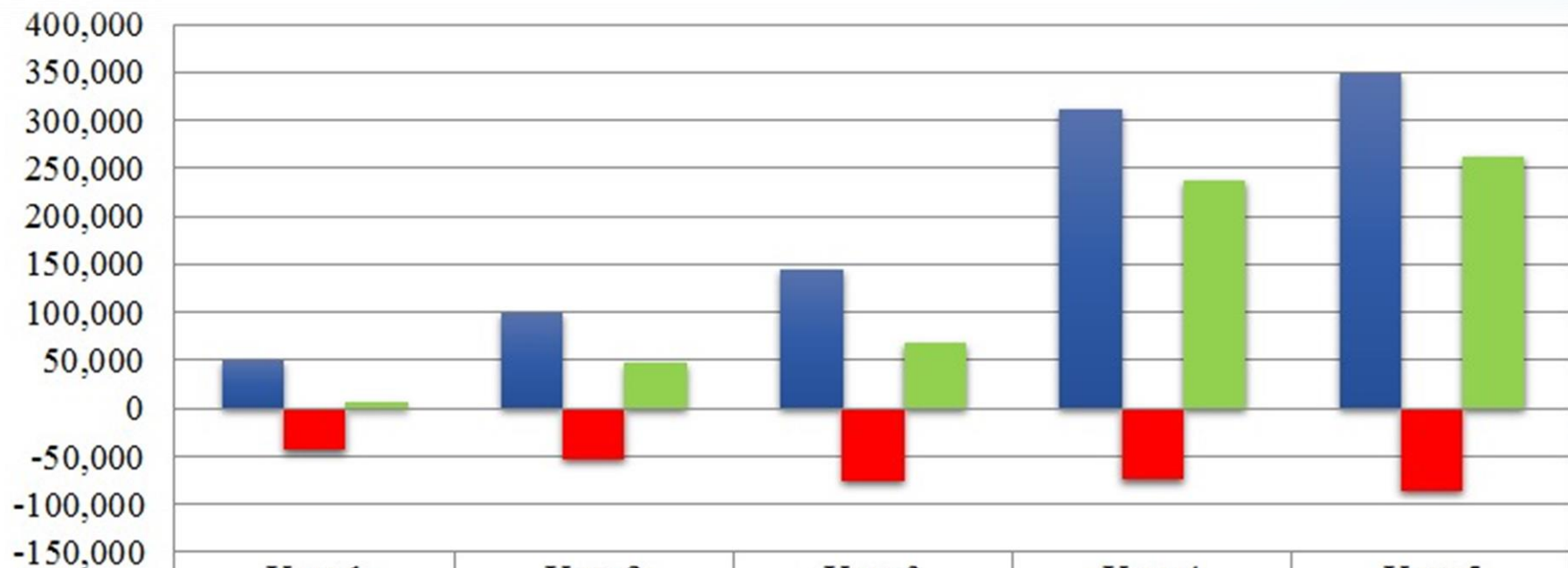
دکتر علی باشتی

کلیه مراحل ثبت و یکمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش، فناوری و فن بازار و رئیس پارک علم و فناوری گلستان

هزینه ها

70000 میلیون ریال	سرمایه درخواستی
50000 میلیون ریال	طراحی و ساخت تجهیزات
6000 میلیون ریال	نیروی انسانی
8000 میلیون ریال	زمین
10000 میایون ریال	سرمایه در گردش
2000 میلیون ریال	هزینه های انرژی و پیش بینی نشده

جریانات نقدی



	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4	Year 5
■ Revenues	50,000	100,000	144,000	312,000	348,000
■ Costs	-44,000	-53,155	-75,655	-74,455	-85,855
■ EBITDA	6,000	46,845	68,345	237,545	262,145

استراژی فروش

- مذاکره با مصرف کنندگان لاکتیک اسید (صنایع غذایی ، صنایع آرایشی بهداشتی)
- مذاکره با تامین کنندگان لاکتیک اسید
- مذاکره با تجار
- اعطای نمایندگی فروش

نقشه راه

صادرات به کشورهای
ترکیه و آذربایجان



تولید لاکتیک اسید
مقیاس نیمه صنعتی

آنالیزهای
مورد نیاز
و بهبود خواص

مذاکره و فروش
در ایران

تولید لاکتیک اسید
۸۰۰ تن در سال

شرکت در
نمایشگاه های
بین المللی

1

3

5

7

9

11

2

4

6

8

10

12

ساخت تجهیزات
جهت تولید
نیمه صنعتی

ساخت تجهیزات
صنعتی

تولید لاکتیک اسید
۳۶۰ تن در سال

افزایش حجم تولید

مذاکره و فروش
در ایران

اخذ مجوز های
بین المللی

اعضای تیم

شادی آقایی
لیسانس مهندسی معماری
طراح صنعتی



رسول شفیعی
دکترای بیوتکنولوژی
مدیر تیم بیوتکنولوژی



فاطمه فضل الهی
لیسانس بیوتکنولوژی
بیوتکنولوژیست



هانیه زارع
فوق لیسانس مهندسی پلیمر
مهندس پلیمر



محمود احمدی
دکترای شیمی پلیمر
مدیر تیم تحقیق و توسعه



اعضای هیئت مدیره

صابر بایرامزاده حقیقی
مدیر عامل



درصد سهام : 80
لیسانس مهندسی پزشکی و مهندسی پلیمر
طراحی فرمولاسیون تولید رزین های پایه
آبی / ساخت ماشین آلات صنعتی

غزاله اصل قنبرنژاد
رئیس هیئت مدیره



درصد سهام : 20
فوق لیسانس مهندسی پلیمر
فرمول بندی و تولید کاتالیست جهت
افزایش راندمان

با تشکر