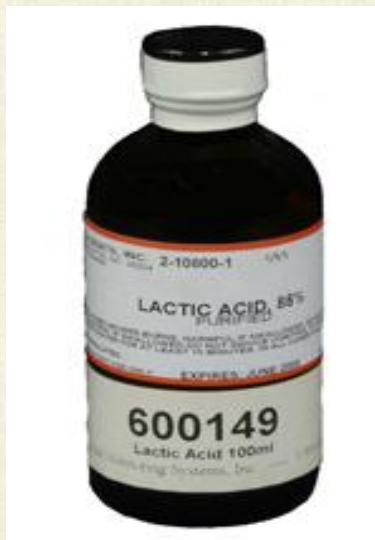


طرح تولید اسیدلاکتیک از آب پنیر



مهندسين مشاور

در سا صنعت تهران

پاييز ۹۳

معرفی کلی طرح

اسید لاکتیک به فرمولاسید آلی بی رنگی است که محلول در آب و اتانول است. این اسید حاصل عمل تخمیر لاکتوز است که در ریشه های ترش شده و فرآورده های تخمیری شیری مثل ماست ، پنیر و ... به وفور وجود دارد. در واقع پروتئین شیر در اثر تولید این اسید کواکوگه می گردد . اسید لاکتیک در اثر فعالیت شدید بدنی نیز در ماهیچه ها تولید می گردد.

اسید لاکتیک بشکل تجاری برای استفاده در صنعت غذا و دارو ، دباغی چرم ، رنگرزی پارچه ، ساخت پلاستیک ها ، حلال ها ، جوهر و لاک ها تولید می گردد.

توسعه روزافزون کارخانه های پنیرسازی با توجه به رشد جمعیت و تأمین پروتئین مورد نیاز بشر، سبب شده است تا مقادیر قابل توجهی آب پنیر به سیستم فاضلاب وارد شده و مشکلات زیادی را ایجاد کند. بنابراین ارائه روش هایی برای تصفیه این گونه پس آب ها، خصوصا" این که در جهت تولید محصولات با ارزش دیگری نیز باشد، هم به لحاظ اقتصادی و هم از لحاظ مسایل زیست محیطی حائز اهمیت است.

خلاصه اطلاعات سرمایه گذاری طرح

ظرفیت تولید سالیانه طرح

نام محصول	ظرفیت اسمی	ظرفیت عملی	واحد
اسیدلاکتیک از آب پنیر	۶۲۵	۵۰۰	تن

میزان سرمایه گذاری مورد نیاز

سرمایه ثابت (میلیون ریال)	سرمایه در گردش (میلیون ریال)	کل سرمایه گذاری (میلیون ریال)
۳۷،۷۸۰	۲،۳۴۰	۴۰،۱۲۰

ماشین آلات و تجهیزات

ارزش ماشین آلات داخلی (میلیون ریال)	ارزش ماشین آلات خارجی (یورو)	کل ارزش ماشین آلات (میلیون ریال)
۸،۳۲۱	۱۵۰،۰۰۰	۱۳،۳۹۷

مساحت زمین و ساختمانهای طرح (متر مربع)

مساحت زمین	کل سطح زیر بنا	سالن تولید	انبارها	ساختمان تاسیساتی	اداری - نگهبانی
۲،۰۰۰	۱،۱۵۰	۶۰۰	۲۰۰	۱۵۰	۲۰۰

هزینه های سالیانه طرح (میلیون ریال)

هزینه های ثابت	هزینه های متغیر	کل هزینه های سالیانه
۲۱،۹۹۲	۱،۸۴۵،۰۳۵	۱،۸۶۷،۰۲۷

مفروضات نوبت کاری

برآورد نیروی انسانی (نفر)

تولیدی	غیر تولیدی	مجموع	تعداد روز کاری	تعداد شیفت	زمان هر شیفت
۲۶	۹	۳۵	۳۰۰	۳	۸ ساعت

هزینه سالیانه مواد اولیه مصرفی (میلیون ریال)

هزینه مصرف انرژی (میلیون ریال)

کل هزینه مواد	آب	گاز	برق
۶،۰۹۸	۱۰۵	۳۵۶	۳،۲۵۷

شاخص های مالی طرح

۳۶،۵۰۰	میزان درآمد سالیانه طرح در ۱۰۰٪ ظرفیت عملی (میلیون ریال)
٪۳۱،۵۴	نرخ بازده داخلی طرح
۱،۵۸۲	خالص ارزش فعلی طرح با نرخ تنزیل ۳۰٪ (میلیون ریال)
٪ ۵۳	درصد تولید در نقطه سر به سر سال اول بهره برداری

اطلاعات تماس مشاور :

نشانی دفتر مرکزی : تهران ، خیابان شریعتی ، نبش شمالی پل صدر، برج صدر ، طبقه ۶ ، واحد A

تلفن تماس : ۲۲۶۹۴۶۷۰-۲

آدرس سایت: www.Dorsa.ir

کانال تلگرام: [@Dorsasanat](https://www.instagram.com/Dorsasanat)