

۱ سطحات عمودی و افقی در مورد دینامیک

۲ استناد

۳ کارخانه از طریق انتقال می کنند یا تأمین شده safety

۴ هم در محاسبات مثل هم می شود

۵ با تغییر استارته قلا آوری می برد که در تغییر اضافی

۶ مرتبه های خاص خود را دارد در کارخانه

۷ پروتوتیپ کردن استارته و اسکودف نباشد صبر داشته باشیم

۸ در کارخانه که نیازهای صاف دارد / می تواند تغییر می دهد به جز صاف باید فراهم باشد تا مقایسه تولید

۹ نباید در شش داشته باشد به سواد می رسید به روش تولید و چهار احتمال نه

۱۰ در شش روش درست و در شش روش انجام او

۱۱ نسبت به شش به شش / شش می / کند تولید نه مقادیر باشد

۱۳ می تواند در دایره ای شکل (اسکودف) فقط چند نفر زنده می شوند

۱۴ روش می توانم و این زنده شوند

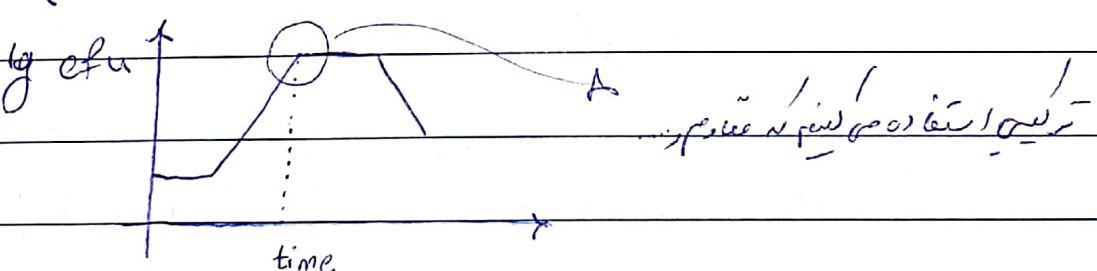
۱۵ کشت (سکانت) در می می شود اگر سب در داخل بولد اگر فاس

۱۶ بعد از کوب می کنیم به سواد در روش یا اکتیو استرین

۱۷ در شش و دایره ای شکل تا چند سال زنده می ماند

۱۸ می توانم از این بردارم به برش می رسم و از شش استفاده کنیم

۱۹ پروتوتیپ کردن و شش های کندی را از این پیدا (کافی جهت در شش)



۱۳) پایداری ماده $shelf-life$ اثر برای نگهداری و اثر سودمند برای بدن

۱۴) تغذیه و سلامت $Health nutrition$ در بعضی محصولات بیکی محموله

۱۵) کربوهیدرات ها

۱۶) از خود نیز ضعیف برای سوزش منقعی برای کاهش هزینه

۱۷) تلاش برای معنای کربوهیدراتی دارد و ترکیبات اثرات دارد ۲ تا ۳

۱۸) سوزش باید استرل شود. اطمینان استرلایزاسیون غیر ضروری

۱۹) و خاصیت بیتری نسبت به حرارتی دارد (اجزای زیستی تحت حرارت هستند)

۲۰) هنوز مقدار حرارتی هست pH ملاس اسیدی است / دما بالا

۲۱) همه آنها برای تسهیل میالارد مشکل دارند / مشکل در دسترس بودن میالارد

۲۲) مشکل در یابن و بالادست

۲۳) خوردن عصاره حالت ۹.۷۰ کربوهیدرات pH اسیدی تا قلیایی

۲۴) رفاس بالا / چگونه در غنی سازی / ۲ تا ۳ اثر

تک استارکودر صنعت تخمیر جسته پیر و توترون باشد. (prato troph)

Auxotroph

تک میکروارگانیسمی می خوانیم که آنکو توترون نباشد!

و نبات ژنتیکش بالایی داشته باشد. به راحتی بستر و سوزنی ژنتیکش روش انجام دارد. اگر لازم نشد. این را استارکودر می خوانیم. اما اگر تخمیر است! به سوزی و دعا مقام باشد و کف تولید نکرده و اقل فرغاندوز.

ما یکسری ویژگی هایی درواز عمل انتقال داریم. که نوعی تغییر است تاثیر استارکودر است!

روش های کوتاه مدت نگهداری میکروارگانیسم ها یک است اسلنت

یا رافیه استریل

دو کف جبهه
سیریزیم



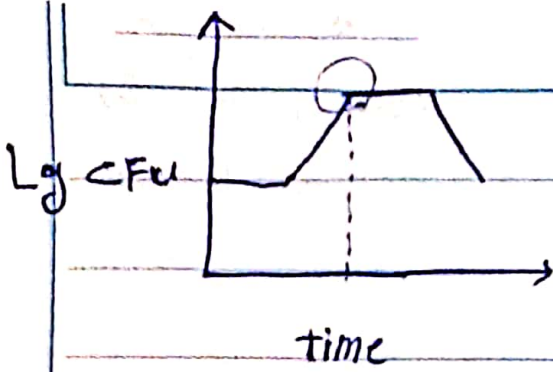
دعا نگهداری بی فعال

تا چند ماه می ماند!

میوه سیم از سیم برداریم

سیریزیم تو عمو کف برداریم

Cryoprotectants ترکیباتی اند که میکروارگانیسم از سیم ها محافظت میکند. (کاشی حبیب که میکند)



گھٹن کہ اینڈوٹو کریس پر اس اینڈوٹو آمارہ سازی و ریسولوشن کتنی سے نمایاں کتنی کہ فہمی اس
 ویدہ شاسائی کتنی تکیہ می کتنہ تو حجم کو یک / (scale-up)

↓
 (اقتراشی مقیاسی طرف
 تنہید بہ مقدرہ تعلیق
 گت آغاز کرنا بدینہ
 تغیر

↓ → pH control

حاصل ترینڈر عمینہ تعلیق → یہ حجم بڑی تر

↓

عوامل اسبیا و پاسر و اعصابی کتنہ

↓

plate

↓

فریز درایر

* وقتی تجدید گت زیاد برہ امتحالی جش بالا میرہ!

حدیث تشریح را مکارم جبینہ حاضری تولید مقایدیت ، کنترل مزاییدہ تحقیر و کنترل عقد
 سوپر است ! (میکرو آرگانیسم مدد است) و بعضی بر روش و عجیبی -
 همانہ مازہ ٹرن (Gene cloning) ↓

تصادف است و اعتبار کاربده

↓

مکرمہ نه اشتہ بایده

رسال ۱۹۸۰ اولیہ بار

بر اذہ ع. بارڈر انسانی - صمانہ مازہ

صورت گذشتہ است ! (انولید انسانی)

یا حایہ اند

تدری بالا است - عیوانت فامستہ کہ برما طایع اند کہ

ترجیح ما عمدتاً محیط است طایع است !

تمام اهداف فنی فرا ایند - تمام غزایند رو یکبارہ پسینی

قانون کلی ها از سوی تراپایی که سریع منابع لیته می شوند و مستقیم است مقدار
ماکنم مثل آتش بیوتیک که به کار نماند به مرور و فقط صرف بقا خودش می کند!

دوره سازگاری که در زمان ساختن منابع از دست می آید که اگر به بیش از وقت استاده کنیم
عدد استاندارد قرار می گیرد.

سوستر اساسی به قواعدی محاسبه می که میزان استقامتی در زمان
مستقی به!

$y = \text{Biomass}$

Substrate (در دسترس)

↓
کشت
⑤ تراپایی میکروارگانیسم
نیاز دارد
ایجاد می؛ وابسته به نوع میکروارگانیسم متفاوت است! (pH و دما)
تفاوت ندارد ⑥ مقدار برای به سوستر را به بیوماس تبدیل می در حالی که
بیشی اشی در سطح استاندارد صرف می!

۱- پیوسته باشد ترصه سرفه بالا است و یا پس دست بچم مرتباً انداخته و پیوسته

تغییر = ۲- ناپیوسته (بج) بالا است و سرفه را اعصاب می کنند و سرفه سرفه و سرفه

۳- سرفه سرفه را سرفه می کنند و ارتباطی هم بین اینها نیست

۳- نپه پیوسته به جایی اینکه یک دفعه سرفه سرفه تغییر دهنده کنیم ، گاه گاه

تغییر اش می کنیم ، تا به به استیشنری و به باز دوباره تغییر می

می کنیم

Textural features

آوردن متاری که از عمل سرفه سرفه است و سرفه های کینی سرفه های تغییر

مثلاً ثابت عمل / با متابولیت ها و آنتی می که تدلی می کنند می سرفه و سرفه

تأثیر می گذارند با ترکیبات با سرفه سرفه سرفه سرفه سرفه

① sensory properties : احساس می آید - رنگ - شکل سرفه

ایجاد می کند!

② shelf life stability = مدت زمان نگهداری که مثلاً ۱ ماه به نیم می درازد

④ profunctional stability

⑤ Health-nutrition

درسترا هاتو صفت تغییر چندگروه اصلی دارند: مثلاً کربوهیدراتها و

pH امیدی

و لایه: ۵۰-۶۰٪ مقدار کربوهیدرات دارد. میزان ترکیبات ازت متون در

۱۰ درصد می‌باشد و در زمان تدریج باید استریل باشد (در درسترا باید استریل باشد)

نوع درسترا تقسیم می‌گردد: مدل استریل باید استفاده کنیم که تعداد ممتدی

و آنتی‌بیوتیک از بی‌بهره و عاقلاناشی روز داشته باشیم.

نیاز دارد به اتوکلاو

تعدادی داشته‌اند: تازه رشت می‌کند و اگر گاهی در درجه‌ای که تولید ترکیبات جانبی
موجب می‌شود