

# 他做了一件事,让药企成本节省30%左右,废气减少约一半 “神奇酶”让工业生产更环保

## ■人物名片

姓名: 黄勇开  
职务: 宁波酶赛生物工程有限公司董事长  
荣誉: 宁波市“3315计划”创业人才



黄勇开

## 要让工业生产更环保

前不久,国内一家大型制药企业找到酶赛公司。

该制药公司在药物生产过程中,原本是用化学手段进行重结晶和拆分来完成的,整个过程耗时耗力,不光原材料损耗很高,量化也很难控制,中间介质的光学纯度不能很好地维持,化学拆分过程中还产生大量的废水废液。

针对这一问题,酶赛为他们量身定做,开发出了一种相应的“酶”来取代其拆分的方式。这种酶可以在30℃的常温、中性PH值的温和状态下发挥作用。

经核算,该制药企业采用这款“酶”后,成本节省了30%左右,废气排放减少约一半。

“人体的生命活动离不开酶的参与,企业的许多生产活动也同样需要酶,为企业生产和定制相应的酶,便于其生产过程中减少成本,特别是将原本高污染的生产过程变成绿色环保过程。这就是我们企业的奋斗目标。”黄勇开说,这也是宁波酶赛成立的初衷。

黄勇开出生于马来西亚,是新加坡永久居民。他早年毕业于新加坡国立大学药理学系,并获得药化博士学位。曾任教于新加坡国立大学,后来去了美国Codexis公司新加坡研发实验室担任科学家、项目带头人,从事酶研发工作16年。2013年,他来到宁波成立了宁波酶赛生物工程有限公司。

## 酶真的有那么神奇吗

为了便于记者理解,黄勇开举了个例子:我们每天食用的米饭,最终变成葡萄糖被人体所吸收。但如果只是将一碗米饭放在常温下,不管过多久,它还是一碗米饭。怎样才能从米饭里得到葡萄糖呢?其实,我们可以在里面加酸、加热,或者进行高压等。而我们的人体就像一个神奇的机器,食用米饭后,不需要强酸强碱等外在溶剂的参与,也不需要高温高压,米饭就在温和的状态下被转换成了葡萄糖,原因是人体内具有多种神奇的酶。

宁波酶赛生物有限公司就想充当这个神奇

的“机器”,为广大制造企业生产出各种酶,为他们各自的生产活动提供得力的帮助,这样做可以节省成本,也可以将污染减到最小。

怎么样才能生产出优质稳定的“酶”呢?酶赛公司通过酶的定向进化,通过对酶进行突变、基因重组、筛选、繁殖,直到最终将它转化成一个高性能的酶,并应用于工业生产,而且可以在常温、环保状态下进行。

如今,该公司生产的酶被广泛应用于化工、添加剂、医药、农业、纺织等各种产业,其中一半以上企业是上市公司。

## 像迎接新生儿一般有趣

就如我们人体有上万种酶一样,企业的生产活动也需要成千上万种酶,这就是酶赛公司的“造酶”计划与奋斗目标。

不断地给企业开发出他们生产所需要的最优酶,这在宁波酶赛生物公司看来如同迎接新

生儿一般有趣。他们公司目前有员工50多人,成员有来自德国的、澳洲的,马来西亚和新加坡等,是个国际化的大家庭。对他们而言,能开发出一种新的优质酶,也许就意味着一个工厂里可以利用这种酶参与更环保的生产活动。



在化工、医药、印染等行业企业,传统的生产工艺需要在高温高压下,经强酸强碱进行化学反应,这不仅费时费力,生产过程中还会产生大量的工业废水废气,污染环境。

能否改进生产工艺,既环保又节省成本?宁波酶赛生物工程有限公司董事长黄勇开给出了肯定答案,秘诀就是让酶参与到生产中来。目前,该公司已与国内外50多家知名企业成功合作。

记者 王元卓



宁波第三百货商店官方微博



2016 宁波购物节·海曙  
NINGBO SHOPPING FESTIVAL·HAI SHU

(第三波)  
DATE: 8月5日(周五)-8月9日(周二)



六楼床品 全面调整 品牌升级 气势恢宏 璀璨亮相

一楼名表大厅重装开业 18大名品牌超集汇 乔迁大喜 感恩有你!  
开业六重礼! 正价表低至7折! 品牌独家特供秒杀表 低至99元 / 关注微信领取现金红包 / 指定表款即时满减... 另有七夕节专享活动精彩纷呈...

实实在在的  
全店指定商品 2-3折

刷贵宾卡再享贵宾优惠

· “七夕”礼遇 购物赠

8月5日-8月9日,凡在商店购物顾客均可获赠玫瑰花一枝(每天限前100名); 领取地点:6楼总服务台

· 联袂百合婚庆网宁波VIP中心推出—

约会“百合” 结缘“二百” 相亲会

8月5日-8月9日(14:00-21:00) 地点:一楼中国黄金边  
凡到店顾客,均可为自己、朋友或亲戚现场预约登记,体验宁波百合网宁波线下实体店免费相亲服务一次;  
签到礼:凡到现场参加登记顾客均可赠送玫瑰花一枝;

· 银商互动

截止于8月7日,在宁波二百银联卡“闪付”消费即有机会中金条(详见店内海报);

· 贵宾会员回馈月 1000积分起兑

贵宾会员有礼 品牌毛巾、饮料、礼品伞、现金券等你领!  
贵宾会员积分兑换 需本人持贵宾卡、身份证至六楼总台办理;  
总服务台咨询电话: 87262828

· “飞凡”有礼 (6楼总服务台)

活动期间,下载飞凡APP并注册,满100元赠零度可乐一瓶;

支付宝随机减 最高减999元



· 爱你溢于言表

“狠狠晒”:通过在微信朋友圈晒出带有手表元素的照片,集满28个赞,购指定情侣对表(一对)在所有优惠基础上再享98折!

· 靓彩逸“甲”秀 (6楼大厅)

8月6日、7日(周六、周日)14:30,特邀宁波职业美容学校学员提供免费美甲活动;凡到店顾客均可享受免费服务。

缘结“七夕”  
约惠“二百”

IF 黄金珠宝商场:“浪漫七夕 倾情相邀”中国黄金/周生生/周大福/六福/老凤祥/明牌/曼卡龙/通灵/蒂爵/金伯利...  
中国黄金全力推广含金量999.9%的黄金首饰,持宣传页多优惠5元/克! 购单件25克以上工费折5折! 非凡礼遇:凡在七夕活动期间购买的黄金首饰可享受免费清洗一次! 另有购物赠礼...