

## 龙力生物获德州市第十四届自然科学学术成果一等奖

近日,德州市委组织部等部门下发“关于表彰德州市第十四届自然科学学术成果奖的决定”,龙力生物“聚乙二醇对不同木质纤维底物酶解生产葡萄糖的影响”项目荣获德州市第十四届自然科学学术成果一等奖。

# 中共德州市委组织部 德州市人力资源和社会保障局 德州市财政局 德州市科学技术协会

# 文件

德科协字〔2018〕21号

## 关于表彰德州市第十四届自然科学 学术成果奖的决定

|                   |                     |                             |
|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| 王新明<br>肖林<br>覃树林  | 山东龙力生物科技<br>股份有限公司  | 聚乙二醇对不同木质纤维底物酶解生<br>产葡萄糖的影响 |
| 孙红波<br>魏青亮<br>范洪陆 | 山东福航新能源环<br>保股份有限公司 | 太阳能与工业余热综合利用污泥干化<br>处理处置技术  |

该项目研究了聚乙二醇(PEG)对纤维素酶水解两种不同底物产葡萄糖的影响,添加PEG后两种底物的纤维素生成葡萄糖的转化率均得到提高,PEG400浓度为9g/L转化率达到最大值。PEG对经酸处理的玉米秸秆的糖化促进效果(提高30%)大于经酸碱处理的玉米秸秆(提高10%)。当反应体系的固形物提高或酶加量增大时,PEG对糖化作用的促进效果降低。发酵实验结果表明PEG对酵母无不良影响。

近年来,龙力生物一直把科学技术作为企业发展的动力,不断加强基础科学研究,并与生产实践相结合,形成研发

一代、生产一代、储备一代的良性循环，保持了公司在功能糖、生物质新能源、新材料行业的领先地位。



原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130053.html>