

利用毛壳霉固体发酵木聚糖酶

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

毛壳属真菌大多数具有较强的纤维素降解能力地, 其中球毛壳菌所产生的木聚糖酶活性较强。木聚糖酶通过水解木糖分子间的 β -1,4-糖苷键, 将木聚糖水解成低聚木糖及少量木糖和阿拉伯糖。木聚糖酶在制浆造纸、食品和饲料等行业都有广泛的应用。

本期介绍了丛倩千、江正强等^[1]从土壤中筛选出一株产木聚糖酶的真菌, 命名为毛壳霉 CQ31。固体发酵实验结果表明, 该菌能够利用几种农业废弃物固体发酵高产木聚糖酶, 其中玉米杆为最佳碳源。他们的工作提示: 采用毛壳霉 CQ31 进行固体发酵产木聚糖酶可能具有较好的工业化应用前景。

关键词: 毛壳霉, 木聚糖酶, 甘露聚糖酶, 固体发酵, 玉米杆

参 考 文 献

- [1] 丛倩千, 江正强, 吕顺意. 毛壳霉 CQ31 的鉴定及固体发酵产木聚糖酶条件的优化. 微生物学通报, 2009, 36(8): 1269-1274.

Production of Xylanase with *Chaetomium* Species in Solid State Fermentation

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology, Beijing 100101, China)

Keywords: *Chaetomium* sp., Xylanase, Mannanase, Solid state fermentation, Corn straw