

A-68 Corn Seed Hemicellulose 分解菌培養の 培地組成と 粗酵素 Hemicellulase の 収量との関係について  
長崎大教育 大宮満男 高橋紀子 長崎女短大 ○小川サチヨ 徳安泰子

目的 さきに、Corn seed より Hemicellulase 活性を有する 菌を分離したが、この菌を用いて、Hemicellulase を多量に得るための 培地組成の検討を行なった。

炭素源としては、Corn seed より 分離した ヘミセルロース、その構成糖および類似の多糖類を用いた。また窒素源としては 硝酸塩、アンモニウム塩、ペプトン等を用いた。  
。

方法 炭素源、窒素源を異にした それぞれの 培地に、Corn seed より 分離した Hemicellulase 活性を有する 菌（対数期のもの）を接種し、37°Cで 7日間 液体 静置 培養した。培養液を テグオライト および パーライト を用いて 吸引ろ過、ろ液に 3倍容の 冷アセトンを 加え、生じた 沈殿を 冷凍遠沈して あつめ、凍結乾燥して 粗酵素とした。それについて 収量と 酵素活性などを 測定した。

結果 培地組成の 差による 粗酵素の 収量には 大差は なかつたが、Hemicellulase 活性については 炭素源として ヘミセルロース を用いたものが 最高 であつた。