(462)

たが、其等物質の清酒醪中に於ける代謝を期にするため米麴中のヌクレアーゼ及びデアミナーゼの存在に就て檢索をペーパー、クロマトグラフィ、及び分光分析等により行い、ヌクレアーゼ、アデニル酸デアミナーゼに就て得られた結果に就て述べた。

3). ペーパークロマトグラフイによる澱粉 糊精の分離について

KK安福武之助商店 足 立 有 ペーパークロマトグラフィを用いて比較的重合度の 高い炭水化物,即ち澱粉,並びにヨードで呈色する程度の糊精を分離した報告が見當らないが,これを分離することは,勿論ヨード呈色の色のみによつて全ての未知炭水化物の分析に適用することは難かしいと思われるけれども,澱粉中の不純物としての糊精の檢出,既知澱粉を用いて其の分解狀態を追及するため等には利用出來ると思われたので,これに用いる展開劑を探した結果,利用出來ると思われるものを見出したのでこれを述べ,更に利用した結果につき報告した.

31. 清酒麴アミラーゼカ價の測定法について

KK安福武之助商店 足 立 有 WOHLGEMUTH 法は反應液がヨードで紫色に呈色しなくなる瞬間を追つて時間を測定し、力價を算出するが、本法では、反應中にヨードによる紫色を比色計で測つた透過率の變化は規則的なものであることを見出したので、反應開始後一定時間を經た時の透過率を 測つて反應終點迄の時間をブラフにより求めて力價を 算出する方法である。但し反應終點は 照井氏により WOHLGEMUTH 法の反應液 をヨード呈色して 1cm の cell と 670mµ のフィルターで66%の透過率の時と規定されている。

この方法はデキストリン分解力を WOHLGEMUTH 力價として測定する場合にも適用出來る.

32. 清酒火落菌の榮養物質と其の拮抗物質 に關する研究 (第6報)

アミノ酸の拮抗作用に就いて(I) Leuojne に對する isoleucine, valine の阻害 阪大工學部醱酵

寺本四郎,橋田度,○安田榮八郎 既に乳酸菌,大腸菌等に於ては培養液に含まれるア ミノ酸が栄養作用のみでなく,他の必要アミノ酸に拮 抗して徴生物の發育を阻害する事が認められている. 私達は合成培養基に於て T107 號菌その他を對象にして、第5報(酸酵工雜誌32,366,1954) に報じた様な必須アミノ酸に對して拮抗作用のあるアミノ酸の存在をしらべた。先づ leucine, isoleucine, valine 3 者間の關係をしらべたが、 isoleucine, valine は leucineが低濃度の場合に發育を阻害する事が認められた。

33. 清酒火落菌の榮養物質と其の拮抗物質 に關する研究 (第7報)

アミノ酸の拮抗作用に就て (I) Serine に動する threoline の阻害 阪大工學部醱酵

寺本四郎〇橋田 度,安田榮八郎

DL-threonine は高濃度で清酒火落菌の發育を阻害し、又 DL-serine の response curve に於て著しい lag section があることから DL-threonine が DL-serine を阻害することを認めた。 DL-threonine の 阻害は極めて著しく DL-serine が100µg/ml 未滿では1倍半100~200µg/ml では2倍程度の DL-threonine に依つて發育は半減する。 又逆に大量の DL-serine が低濃度の DL-threonine を阻害することが認められた。これらの關係を清酒防腐に應用せんとして若干の檢討を行つた。

34. 合成清酒に關する研究 (第1報) 蛋白, 澱粉の利用に就いて

KK科學研究所 坂本政義 米の節減乃至代替に依て合成酒の向上を圖るを目的 として蛋白澱粉數種に就いて.

- ① 脱脂脱臭不純物の除去
- ② 前處理としての化學分解と酵素分解
- ③ 代替麴としての利用
- ④ 酸酵法に依る利用

之等につき總論的な實驗結果を報告した.

35. 淸酒中の有機酸に關する研究 (第1報)

ケト酸の Paper chromatography について 大倉酒造KK

安藤智雄〇栗山一秀, 赤見坂聰

種々の清酒に就いて從來の方法を改變してケト酸の Paper chromatography を行つた結果, これ迄に清 酒中に存在を報告されて居た Pyruvic acid 等の他に 新らたに Oxalo acetic acid 等2, 3のケト酸が存 在することを認め, 且つケト酸が腐造酒の指標となる と**榎**氏等が結論して居るが,この實驗の結果では普通