

# The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences

---

Volume 4  
Issue 3 1979

Article 3

---

1-1-1979

## ประมวลบทความย่อ

อรอนงค์ เจนสุทธิเวชกุล

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

---

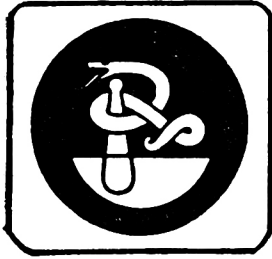
### Recommended Citation

เจนสุทธิเวชกุล, อรอนงค์ (1979) "ประมวลบทความย่อ," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 4: Iss. 3, Article 3.

DOI: <https://doi.org/10.56808/3027-7922.1888>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol4/iss3/3>

This Abstract is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).



## ประมวลบทความคัดย่อ

## SELECTED ABSTRACTS

### MANUFACTURING PHARMACY

The mechanical strength of filur coated tablets J. Pharm. Pharmacol. 1979, 31 : 69-72.

เป็นรายงานการทดลองวัด mechanical strength ของ filur coated tablets โดยใช้แรงอัดยาเม็ดให้แตก (diametral compression test) tablet core ที่ใช้ทำจาก Lactose และ coating ทำจาก hydroxy propyl methylcellulose 4 ส่วน และ ethyl cellulose 1 ส่วน

ผลของการทดลองปรากฏว่า filur coating สามารถมีอิทธิพลอย่างสลับซับซ้อนต่อการแตกหักของยาเม็ด ได้พบว่าฟิล์มมีความยืดหยุ่นดี มีคุณสมบัติเสมือนวัสดุกันแตกตลอดทั้งสามารถกลบเกลื่อนรู และรอยร้าวบน

ผิวของยาเม็ด ทำให้ยาเม็ดแตกหักน้อยลง นอกจากนี้ ฟิล์มยังมีความแข็งแรงและความยืดหยุ่นพอที่จะห่อหุ้ม tablet core ภายในได้ ถึงแม้ว่า tablet core จะแตกหักแล้วก็ตาม

วิธีวัดแรงอัดกระทำเป็นสองขั้นตอน ในขั้นตอนแรกเป็นการวัดแรงอัดที่สามารถทำให้ tablet core แตกได้ เรียกว่า first peak breaking load ขั้นตอนที่สองเป็นการวัดแรงอัดที่ทำให้ยาเม็ดทั้งเม็ดแตกกระจาย เรียกว่า maximum breaking load, ได้พบว่ายาเม็ดจะแข็งแรงขึ้นและมี maximum breaking load มากขึ้นเมื่อเพิ่มความหนาของฟิล์ม ส่วน first peak breaking load นั้นไม่เปลี่ยนแปลงไปกับความหนาของฟิล์ม แต่การมีฟิล์มเคลือบได้เพิ่ม first peak breaking load อย่างมีนัยสำคัญ

## NUTRITION

Wahlqvist, M.L.; Wilmhurst, E.G, and Richardson, E.N. The effect of Chain length on glucose absorption and the related metabolic response. *Am. J. Clin. Nutr.* 31 :1998–2001, 1978.

รายงานการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการดูดซึมของแป้งน้ำตาล (saccharides) ที่มีความยาวของโมเลกุลต่าง ๆ กัน โดยให้ผู้ชายที่มีสุขภาพสมบูรณ์ปกติ 6 คน และคนที่ เป็นเบาหวาน เมื่อเป็นผู้ใหญ่ (maturity onset diabetes) 1 คน รับประทานกลูโคสที่มีความยาวของโมเลกุลต่าง ๆ กัน แล้ววัดปริมาณกลูโคสในเลือด ปริมาณอินซูลินและกรดไขมันอิสระในพลาสมา ในช่วงเวลาต่าง ๆ กัน พบว่า ในคนปกติอัตราการเพิ่มและลดของปริมาณกลูโคสในเลือดจะเหมือนกัน ไม่ว่าจะกลูโคสที่รับประทานจะอยู่ในรูป monosaccharide, disaccharide, ส่วนผสมของ polysaccharide ซึ่งมีกลูโคสประมาณ 5 โมเลกุล (ชื่อทางการค้า Caloreen) หรือ polysaccharide ส่วนในคนที่ เป็นเบาหวาน ก็พบว่า ปริมาณกลูโคสสูงสุดในเลือดเมื่อรับประทาน monosaccharide จะเหมือนกับเมื่อรับประทาน Caloreen. นอกจากนี้ยังพบว่าความยาวของโมเลกุลของกลูโคส ไม่มีผลต่อปริมาณอินซูลิน และกรดไขมันอิสระ

ในพลาสมา แสดงว่าชนิดของน้ำตาลโมเลกุลของ saccharide ที่รับประทานจะมีผลมากกว่าความยาวของโมเลกุล

## NUTRITION

Tamura, T., et al. Absorption of mono- and poly-glutamyl folates in Zincdepleted man. *Am. J. Clin. Nutr.* 31 : 1984–1987, 1978.

ศึกษาถึงผลของการขาดสังกะสีต่อการดูดซึม mono- และ poly-glutamyl folate ในลำไส้คน โดยให้ผู้ชายที่มีสุขภาพสมบูรณ์ 6 คน รับประทานอาหารที่ขาดสังกะสี และวัดการเพิ่มของ folate ในซีรัมหลังจากให้รับประทาน (oral dose) pteroyl monoglutamate และ pteroyl heptaglutamate ทั้งก่อนและหลังเริ่มให้อาหารที่ขาดสังกะสี ในช่วงแรกของการศึกษาไม่พบความแตกต่างระหว่างการดูดซึมของ pteroyl mono และ heptaglutamate แต่หลังจากเกิดการขาดสังกะสี พบว่าการเพิ่มของ folate ในซีรัม หลังการให้รับประทาน pteroyl heptaglutamate จะลดลงประมาณ 53% แต่ไม่พบการเปลี่ยนแปลงในการดูดซึมของ pteroylmonoglutamate แสดงว่าการขาดสังกะสีจะทำให้การสลายตัวของ pteroyl poly glutamate ในลำไส้ลดลง ซึ่งอาจจะเนื่องมาจาก enzyme conjugase ในลำไส้คนต้องอาศัยสังกะสี

## PHARMACEUTICAL ANALYSIS

FODIL : F.A. and McSharry W.O. :  
Extraction and TLC separation of food,  
drug and cosmetic dyes from tablet  
coating formulations. J. Pharm. Sci. 68  
(1), 97-98, 1979.

รายงานวิธีการแยก dyes ต่าง ๆ จาก  
tablet coating formulations โดยใช้ extrac-  
tion และ TLC การทำ extraction ประกอบ  
ด้วยการใส่กรดฟอสฟอริกลงในสารละลายของ  
ยาเม็ด แล้วเติม methanol เพื่อช่วยการละลาย

ทำให้สารละลายมีฤทธิ์เป็นด่างโดยการเติม  
ammonium hydroxide หลังจากนั้นนำสาร-  
ละลายไป centrifuged จนได้สารละลายใส  
พร้อมที่จะนำไปแยกหรือหาค่า Rf ของ dye  
ใน ยาเม็ดโดย TLC solvent System ที่ใช้ใ  
การ develop TIC คือ acetate : methanol  
น้ำ : ammonium hydroxide ในอัตราส่วน  
150 : 40 : 35 : 5 ในรายงานได้แสดงค่า Rf ของ  
dyes ที่เป็นที่ยอมรับใช้ในทางยา 20 ชนิด ซึ่ง  
เป็นประโยชน์ในการใช้เป็นค่าเปรียบเทียบเมื่อ  
ต้องการทราบว่า dye ในยาเม็ดนั้นๆ เป็นชนิด  
ใด

อรอนงค์ เจนสุทธิเวชกุล  
ศศิบุษบา สืบแสง  
สุวรินทร์ จตุรพิตร

ALUMED SUSPENSION (ANTACID) DEXTROPHEN SYRUP  
(ANTITUSSIVE-EXPECTORANT) MEDIC SYRUP (BRONCHODIMA-  
TOR) SULPRIM TABLET (ANTIBACTERIAL) SAMBEE TABLET  
(VITAMIN B 1-6-12)

### บริษัท สหแพทย์เภสัช จำกัด

59 ถนนเจริญนคร คลองสาน ก.ท.ม.

โทร. 4664444, 4669686-7