



สรุปผลการวิจัย

1. Wetting agent ที่เหมาะสมกับยานแขวนตะกอนซิลิคาโคะซินคือ Dioctyl Sodium Sulfosuccinate เมื่อใช้ Aluminum chloride เป็น flocculating agent โดยให้ค่า F ที่สูงสุด และค่า β สูงกว่าเมื่อใช้ Polysorbate 80 เป็น wetting agent

2. Aluminum chloride ทำให้เกิด flocculation กับคัวยาซิลิคาโคะซิน ได้มากที่สุดในการละลายที่มี pH 2 ให้ค่า $\beta = 1.26$

3. ไม่ว่าจะใช้ Aluminum chloride หรือไม่ เมื่อเพิ่มความเข้มข้นของ Glycerin จะทำให้ค่า F เพิ่มขึ้น และการกลับกระจายตัวดีขึ้น

เมื่อไม่มี Aluminum chloride ค่า F จะเพิ่มขึ้นตามความเข้มข้นของ Sorbitol จนกระทั่งถึง 25% หลังจากนั้นเมื่อเพิ่มความเข้มข้นของ Sorbitol ขึ้นอีก ค่า F จะลดลง การกลับกระจายตัวก็ไม่ดีขึ้น

เมื่อมี Aluminum chloride ค่า F เพิ่มขึ้น และการกลับกระจายตัวดีขึ้นเล็กน้อย

4. ยานแขวนตะกอนซิลิคาโคะซินในรูป deflocculated สามารถซึมผ่าน เซลลูโลสเมมเบรนได้มากกว่าในรูป flocculated ทั้งใน vehicles ที่เป็นน้ำ, Glycerin 20% V/V, Sorbitol 20% V/V และใน Structured vehicle

คัวยาในรูป flocculated และ deflocculated ในน้ำซึมผ่านเซลลูโลส เมมเบรนได้มากกว่าใน Glycerin 20% V/V, ใน Sorbitol 20% V/V และใน Structured vehicle และการซึมผ่านของคัวยาใน vehicles ต่าง ๆ เรียง ตามลำดับดังนี้ ในน้ำ > ใน Glycerin 20% V/V > ใน Sorbitol 20% V/V > ใน Structured vehicle

จากผลการทดลองพบว่า ยาแขวนตะกอนซิลิกาโคอะซีนในรูป flocculated ทำให้ความคงตัวทางกายภาพของตำรับดีขึ้น แต่การกุกซึม (in vitro) ตำยาในรูป deflocculated ให้ผลดีกว่า