

คำหลัก

Stability Study, Aspirin Tablet, New Direct Compression Vehicle, Spray-dried Rice Starch

บทคัดย่อ

ความคงตัวทางกายภาพและทางเคมีของยาเม็ดแอสไพรินที่ตั้งตำรับโดยสารช่วยตอกโดยตรงตัวใหม่ - แป้งข้าวเจ้าสเปรย์ดรายซึ่งผลิตได้ในประเทศไทย ถูกเปรียบเทียบกับยาเม็ดที่ตั้งตำรับโดยใช้สารช่วยที่ต้องสั่งจากต่างประเทศ - แป้งข้าวโพดดัดแปลง จากการศึกษาพบว่าการใช้แป้งข้าวเจ้าสเปรย์ดรายเป็นสารช่วยหลังจากการตอกทันทีจะให้ยาเม็ดที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่าแป้งข้าวโพดดัดแปลง แต่เมื่อเก็บไว้เป็นระยะเวลาประมาณ 6 เดือน ในสภาวะอากาศแบบปานกลางหรือแบบร้อนชื้นจำลองซึ่งเลียนแบบลักษณะภูมิอากาศของประเทศไทย พบว่า ยาเม็ดแอสไพรินที่ใช้แป้งข้าวเจ้าสเปรย์ดรายมีความคงตัวทั้งทางกายภาพ และทางเคมีดีกว่ายาเม็ดที่ตั้งตำรับโดยใช้แป้งข้าวโพดดัดแปลง ดังนั้นแป้งข้าวเจ้าสเปรย์ดรายจึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้เป็นสารช่วยตอกโดยตรงสำหรับตำรับยาเม็ดแอสไพริน

Abstract

Physical and chemical stability of aspirin tablets formulated by using a new direct compression vehicle : spray-dried rice starch produced in Thailand were compared with tablets prepared with the import modified corn starch. The study showed that the uses of spray-dried rice starch as vehicle produced tablets, which directly compressed after mixing, with a better property than those formulated by modified corn starch. Nevertheless, after stored these tablets for 6 months in the moderated or tropical condition that simulated the climate of Thailand, aspirin tablets containing spray-dried rice starch had less physical and chemical stability in comparison to those containing modified corn starch. Consequently, spray-dried rice starch was not a good direct compression vehicle for the production of aspirin tablets.