



Biocalm tablet, Mydocalm tablet และ Mydocalm injection เมื่อใช้เฟสเคลื่อนที่ระบบแรกได้ percentage labelled amounts คือ 107.13, 104.43 และ 92.10 ตามลำดับ และมีความเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์เป็นร้อยละ 1.25, 1.41 และ 1.37 ตามลำดับ เมื่อใช้เฟสเคลื่อนที่ระบบหลังได้ percentage labelled amounts คือ 107.58, 102.49 และ 93.62 ตามลำดับ และมีความเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์เป็นร้อยละ 1.22, 1.09 และ 1.37 ตามลำดับ ได้ทำการวิเคราะห์หาปริมาณ โทลเปอรีโซนไฮโดรคลอไรด์ โดยวิธีโพเทนทิโอเมตริกไทเทรชันเป็นการศึกษาเปรียบเทียบ พบว่าผลการวิเคราะห์โดยทั้งสองวิธีค่อนข้างต่างกัน วิธีโครมาโทกราฟีผิบบางสมรรถนะสูงมีข้อดีเหนือกว่าวิธีโพเทนทิโอเมตริกไทเทรชัน คือใช้ตัวทำละลายที่เป็นสารอินทรีย์น้อยกว่า ใช้เวลาในการวิเคราะห์น้อยกว่า มีสภาพไว ความถูกต้องและความแม่นยำสูงกว่า



percentage recovery were 0.74 and 99.49 respectively. The proposed method using both solvent systems as mobile phases have been applied to the determination of tolperisone hydrochloride in pharmaceutical preparations: they were Biocalm tablet, Mydocalm tablet, and Mydocalm injection. The percentage labelled amounts with the former mobile phase were 107.13, 104.43 and 92.10 with the percentage relative standard deviations of 1.25, 1.41 and 1.37 respectively. With respect to utilization of the latter mobile phase, it was found that the percentage labelled amounts were 107.58, 102.49 and 93.62 with the percentage relative standard deviations of 1.22, 1.09 and 1.37 respectively. A comparative determination of tolperisone hydrochloride by potentiometric titration was also carried out. Results obtained by both methods were rather different. The HPTLC method was superior to the potentiometric titration method in that less consumption of organic solvents, less time-consuming, more sensitive, accurate and reproducible.