

アモキシシリンカプセル250mg「TCK」の溶出試験

辰巳化学株式会社
第一研究所
研究開発部

・ 溶出試験

アモキシシリンカプセル250mg「TCK」およびサワシリンカプセルの溶出試験結果を Table 1 ~ 4、Fig 1 ~ 4 に示した。

アモキシシリンカプセル250mg「TCK」 pH1.2 では10分で90%以上、pH4.0およびpH6.8では45分で90%以上、水では45分で85%以上の平均溶出率を示した。

・ 結果

アモキシシリンカプセル250mg「TCK」の溶出速度は試験結果より pH1.2では10分で90%以上、pH4.0およびpH6.8では45分で90%以上、水では45分で85%以上の平均溶出率を示した。これは製剤特性によるものではなくアモキシシリンカプセル250mg「TCK」の活性成分アモキシシリン水和物が水に溶けにくいという溶解特性によるものであると考えた。

Table 1

pH 1.2 平均溶出率 (%)			
溶出時間(分)	5	10	15
アモキシシリンカプセル250mg「TCK」	77.1	94.2	93.2
標準製剤	85.5	91.7	90.4

Table 2

pH 4.0 平均溶出率 (%)							
溶出時間(分)	5	10	15	30	45	60	90
アモキシシリンカプセル250mg「TCK」	49.3	64.8	72.6	84.6	90.9	92.6	93.1
標準製剤	57.3	70.3	75.4	84.5	88.3	91.1	91.9

Table 3

pH 6.8 平均溶出率 (%)							
溶出時間(分)	5	10	15	30	45	60	90
アモキシシリンカプセル250mg「TCK」	55.9	68.7	76.1	88.1	92.0	92.0	92.1
標準製剤	57.1	71.7	78.2	89.4	93.0	94.8	95.8

Table 4

水 平均溶出率 (%)							
溶出時間(分)	5	10	15	30	45	60	90
アモキシシリンカプセル250mg「TCK」	42.7	58.7	65.8	79.5	86.1	90.4	92.3
標準製剤	56.0	71.3	78.7	87.5	91.1	92.8	93.6

Fig 1

pH1.2 (毎分 50 回転)

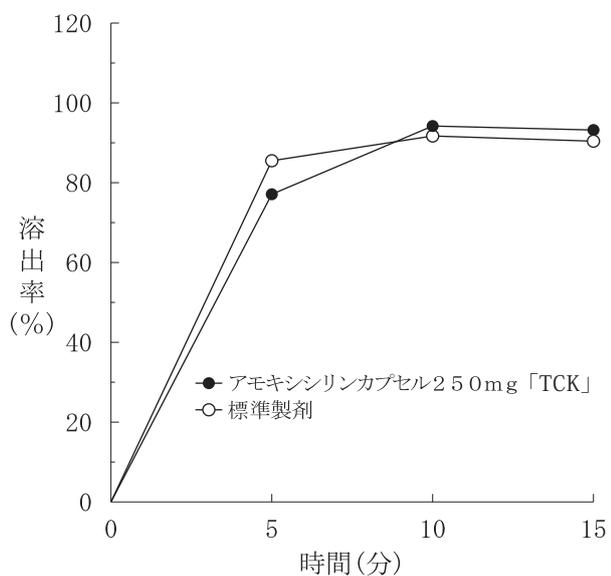


Fig 2

pH4.0 (毎分 50 回転)

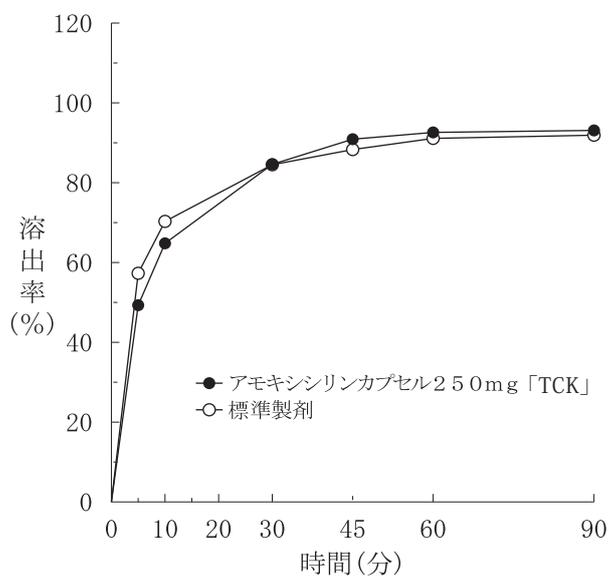


Fig 3

pH6.8 (毎分 50 回転)

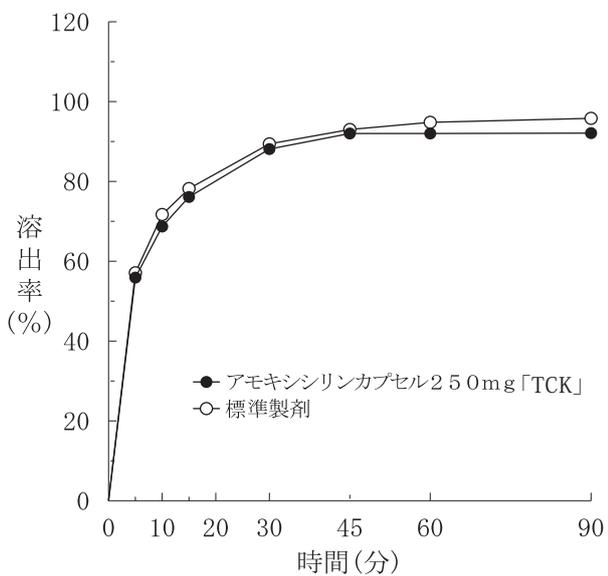


Fig 4

水 (毎分 50 回転)

