日医工株式会社
NICHI-IKO 富山市総曲輪一丁目6番21
2024 年 8 月作成

製造販売元：日医工岐阜工場株式会社

溶出試験

クエン酸第一鉄 Na 錠 50mg「NIG」

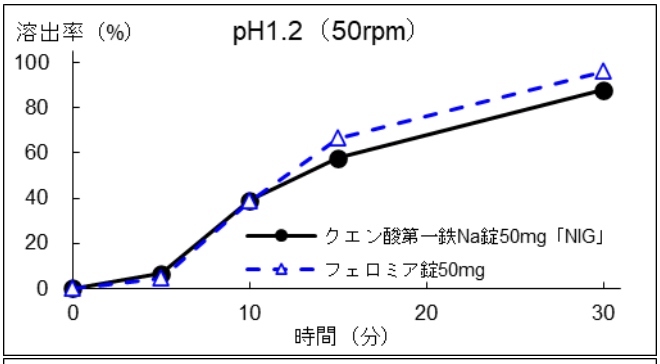
溶出試験条件

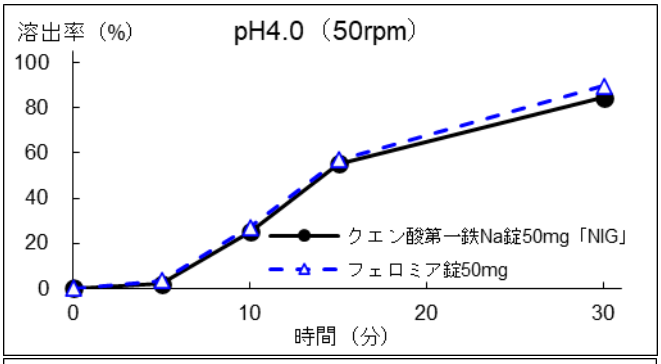
装置	日本薬局方 溶出試験法 パドル法	液量	900mL	温度	37±0.5℃

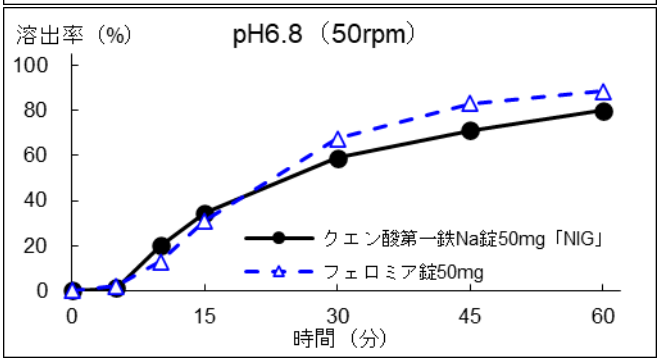
溶出試験結果

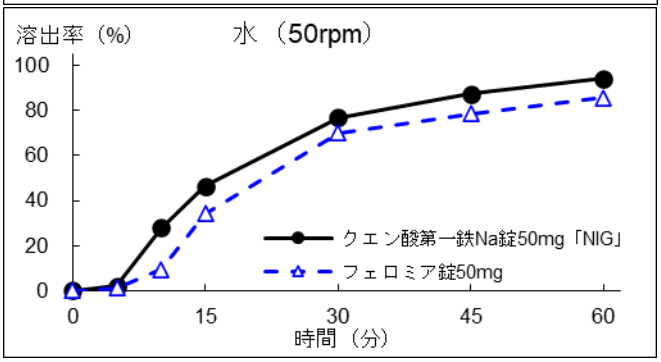
回転数	試験液	判定
50rpm	pH1.2	試験製剤と標準製剤の平均溶出ラグ時間※の差は 10 分以内であった。また，標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において，本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
	pH4.0	試験製剤と標準製剤の平均溶出ラグ時間※の差は 10 分以内であった。また，標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の 2 時点において，本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
	pH6.8	試験製剤と標準製剤の平均溶出ラグ時間※の差は 10 分以内であった。また，標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の 2 時点において，本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
	水	試験製剤と標準製剤の平均溶出ラグ時間※の差は 10 分以内であった。また，標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の 2 時点において，本品の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。
クエン酸第一鉄 Na 錠 50mg「NIG」の溶出挙動を標準製剤（フェロミア錠 50mg）と比較した結果，上記全ての条件において「生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合した。		

※ラグ時間：5%溶出するまでに要する時間


溶出率（%）
pH1.2（50rpm）
100
80
60
40
20
0
0
10
20
30
時間（分）
クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
フェロミア錠50mg


溶出率（%）
pH4.0（50rpm）
100
80
60
40
20
0
0
10
20
30
時間（分）
クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
フェロミア錠50mg


溶出率（%）
pH6.8（50rpm）
100
80
60
40
20
0
0
15
30
45
60
時間（分）
クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
フェロミア錠50mg


溶出率（%）
水（50rpm）
100
80
60
40
20
0
0
15
30
45
60
時間（分）
クエン酸第一鉄Na錠50mg「NIG」
フェロミア錠50mg