

安定性試験 (加速試験,長期保存試験)

持続性 Ca 拮抗剤(高血圧・狭心症治療剤)

ニフェジピン CR 錠 20mg「日医工」

ニフェジピン

1. 加速試験

本品につき加速試験(40° C、 75° RH、6 ヵ月)を行った結果、ニフェジピン CR 錠 20mg「日医工」は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

●保存包装: PTP 包装(最終包装形態)

保存条件:加速試験 $(40^{\circ}C\pm 1^{\circ}C, 75^{\circ}RH\pm 5^{\circ}RH)$

測定項目:性状,確認試験,製剤均一性,溶出試験,定量試験

測定時期:開始時, 1, 3, 6 ヵ月 ロット番号: R041, R042, R043

(最小値~最大値)

測定項目 ロット		保存期間				
<規格>		番号	開始時	1ヵ月	3 ヵ月	6 カ月
	性状	R041				
<淡赤色のフィルムコーティ		R042	適合	同左	同左	同左
	ング錠>	R043				
	確認試験	R041				
(呈色反応,紫外可視吸光度測定		R042	適合	同左	同左	同左
法,	薄層クロマトグラフィー)	R043				
	製剤均一性(%)	R041	$2.8 \sim 3.6$	$3.3 \sim 4.8$	$3.9 \sim 5.8$	$2.9 \sim 6.6$
	(質量偏差試験)	R042	$2.1 \sim 3.9$	$2.6 \sim 4.5$	$3.5 \sim 4.8$	$2.7 \sim 3.8$
	<15.0%以下>	R043	$2.2 \sim 3.3$	$2.7 \sim 3.4$	1.1~1.6	$1.6 \sim 2.8$
	溶出性(%)	R041	$24.4 \sim 28.5$	$25.7 \sim 28.7$	$24.2 \sim 26.7$	$23.0 \sim 27.1$
	<120 分,20~29%>	R042	$21.6 \sim 27.3$	$24.4 \sim 27.6$	$24.5 \sim 26.7$	$25.2 \sim 27.8$
		R043	$23.2 \sim 26.1$	$22.9 \sim 26.7$	$22.5 \sim 25.6$	$22.3 \sim 25.4$
溶	溶出性(%)	R041	$47.7 \sim 55.7$	$53.1 \sim 55.7$	$47.7 \sim 53.3$	$48.0 \sim 54.2$
出性	<240 分,39~56%>	R042	$47.7 \sim 54.1$	$46.5 \sim 52.3$	$46.6 \sim 54.9$	$47.1 \sim 54.6$
1生		R043	$43.8 \sim 55.1$	$45.9 \sim 52.4$	$45.2 \sim 49.3$	$47.6 \sim 52.0$
	溶出性(%)	R041	$72.6 \sim 88.9$	$78.3 \sim 92.3$	$74.1 \sim 91.2$	$71.4 \sim 84.6$
	<360 分,65%以上>	R042	$73.8 \sim 88.7$	$70.0 \sim 82.1$	$73.4 \sim 85.1$	$71.0 \sim 86.4$
		R043	$71.2 \sim 90.7$	$71.6 \sim 82.7$	$69.5 \sim 87.4$	$71.4 \sim 85.6$
	含量 (%) *	R041	99.6	99.5	100.0	100.1
<95.0~105.0%>		R042	100.1	100.9	100.2	101.0
		R043	99.5	100.5	99.7	100.6

※:表示量に対する含有率(%)



●保存包装:バラ 包装(最終包装形態)

保存条件:加速試験(40℃±1℃,75%RH±5%RH)

測定項目:性状,確認試験,製剤均一性,溶出試験,定量試験

測定時期:開始時, 1, 3, 6ヵ月 ロット番号: R041, R042, R043

(最小値~最大値)

測定項目ロッ		ロット	保存期間				
<規格>		番号	開始時	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月	
性状		R041					
<淡赤色のフィルムコーティ		R042	適合	同左	同左	同左	
ング錠>		R043					
確認試験		R041					
(呈色反応, 紫外可視吸光度測定		R042	適合	同左	同左	同左	
法, 薄層クロマトグラフィー)		R043					
	製剤均一性(%)	R041	$3.6 \sim 5.0$	$2.0 \sim 4.9$	$3.8 \sim 6.9$	$3.8 \sim 7.1$	
	(質量偏差試験)	R042	$2.6 \sim 3.4$	$2.3 \sim 3.9$	$2.7 \sim 3.6$	$3.4 \sim 4.8$	
<15.0%以下>		R043	$1.9 \sim 2.3$	3.3~3.9	$2.5 \sim 3.0$	$1.6 \sim 2.5$	
	溶出性(%)	R041	$25.3 \sim 28.8$	$25.5 \sim 28.3$	$24.0 \sim 26.9$	$23.2 \sim 27.4$	
	<120 分,20~29%>	R042	$21.6 \sim 27.5$	$53.1 \sim 55.8$	$24.4 \sim 26.9$	$25.3 \sim 28.1$	
		R043	$23.4 \sim 26.4$	$46.7 \sim 52.6$	$22.6 \sim 25.6$	$22.2 \sim 25.5$	
溶	溶出性(%)	R041	$48.9 \sim 56.0$	$53.1 \sim 55.8$	$47.5 \sim 53.3$	$48.4 \sim 55.3$	
溶出	<240 分,39~56%>	R042	$48.3 \sim 54.6$	$46.7 \sim 52.6$	$46.7 \sim 55.4$	$47.4 \sim 55.1$	
性		R043	$44.4 \sim 55.6$	$46.0 \sim 52.4$	$45.4 \sim 49.3$	$47.6 \sim 52.3$	
	溶出性(%)	R041	$74.8 \sim 90.1$	$78.5 \sim 93.0$	$74.1 \sim 91.5$	$72.3 \sim 86.0$	
	<360 分,65%以上>	R042	$73.7 \sim 89.7$	$69.9 \sim 82.9$	$73.6 \sim 86.1$	$71.2 \sim 86.7$	
		R043	$71.6 \sim 91.2$	$72.0 \sim 83.1$	$69.9 \sim 87.6$	$70.8 \sim 86.4$	
含量 (%) **		R041	100.3	100.0	99.5	98.7	
		R042	100.8	100.2	100.3	99.8	
<95.0~105.0%>		R043	100.2	99.2	100.3	99.2	

※:表示量に対する含有率(%)



2. 長期保存試験

●保存包装:PTP 包装(最終包装形態)

保存条件:長期保存試験(25°C, 60%RH)

測定項目:性状,溶出試験,定量試験 測定時期:開始時, 12, 24, 36ヵ月

ロット番号:150J1,151J1,155J

(最小値~最大値)

測定項目		ロット	保存期間				
<規格>		番号	開始時	12 ヵ月	24 ヵ月	36 カ月	
性状		150J1					
<淡赤色のフィルムコーティ		151J1	適合	同左	同左	同左	
ング錠>		155J					
	溶出性(%) <120 分,20~29%>	150J1	24.3	24.4	24.9	23.6	
		151J1	23.7	24.6	25.1	24.3	
		155J	24.9	24.6	25.1	24.8	
溶	溶出性(%) <240分,39~56%>	150J1	49.9	53.2	51.6	49.3	
出性		151J1	48.9	51.1	51.6	52.2	
1生		155J	49.8	52.3	54.0	52.3	
	溶出性(%) <360 分,65%以上>	150J1	74.8	80.8	76.7	75.3	
		151J1	72.2	74.9	75.9	79.5	
		155J	74.2	78.0	82.4	79.1	
含量 (%) ** <95.0~105.0%>		150J1	99.2	99.0	98.5	99.9	
		151J1	98.7	98.9	99.5	99.3	
		155J	100.6	100.7	100.6	101.3	

※:表示量に対する含有率 (%)



●保存包装:バラ 包装(最終包装形態)

保存条件:長期保存試験(25°C, 60%RH)

測定項目:性状,溶出試験,定量試験

測定時期:開始時, 12, 24, 36 ヵ月 ロット番号: 150J1, 155J, 179K

(最小値~最大値)

測定項目		ロット	保存期間				
<規格>		番号	開始時	12 ヵ月	24 ヵ月	36 カ月	
性状		150J1					
<淡赤色のフィルムコーティ		155J	適合	同左	同左	同左	
ング錠>		179K					
	溶出性(%) <120 分,20~29%>	150J1	24.4	26.0	25.6	25.8	
		155J	24.9	25.6	26.0	26.2	
		179K	24.8	24.4	24.9	25.8	
溶	溶出性(%) <240分,39~56%>	150J1	49.9	55.1	54.7	53.5	
出性		155J	49.8	53.6	54.1	53.3	
性		179K	51.0	50.6	51.9	53.3	
	溶出性(%) <360 分,65%以上>	150J1	74.8	80.7	81.7	79.5	
		155J	74.2	81.7	81.4	80.5	
		179K	78.3	77.4	78.6	79.2	
含量 (%) ** <95.0~105.0%>		150J1	99.2	98.2	97.4	99.3	
		155J	100.6	101.0	100.4	100.6	
		179K	101.2	100.3	100.3	100.0	

※:表示量に対する含有率 (%)