

【概要】

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品について、各種条件下における安定性を評価した。

1) 湿度苛酷条件

30℃/75%RH で 6 カ月まで保存したとき、性状、確認試験、純度試験 類縁物質、製剤均一性(含量均一性試験)、崩壊性、溶出性、含量は判定基準の範囲内であった。その他の項目についても試験開始時からの著しい変化は認められなかった(表 1~3)。

2) 光苛酷条件

約 1000lux で 120 万 lux・hr(約 50 日)まで保存したとき、性状、確認試験、純度試験 類縁物質、製剤均一性(含量均一性試験)、崩壊性、溶出性、含量は判定基準の範囲内であった。その他の項目についても試験開始時からの著しい変化は認められなかった(表 4~6)。

3) 通常的环境下

温湿度成り行き、室内散乱光下で 6 カ月まで保存したとき、性状、確認試験、純度試験 類縁物質、製剤均一性(含量均一性試験)、崩壊性、溶出性、含量は判定基準の範囲内であった。その他の項目についても試験開始時からの著しい変化は認められなかった(表 7)。

【試験方法】

1.保存条件、保存形態及び保存期間

1) 湿度苛酷条件

保存条件：30±2℃/75±5%RH

保存形態：PTP 包装

保存期間：開始時、6 カ月

Lot No.：AZD401、AZD402、AZD403

2) 光苛酷条件

保存条件：約 1000lux(D65 ランプ)、温湿度成り行き

保存形態：PTP 包装、PTP/アルミピロー包装、バラ包装(500 錠入*、乾燥剤あり)

保存期間：開始時、120 万 lux・hr(約 50 日)

Lot No.：AZD401、AZD402、AZD403

3) 通常的环境下

保存条件：温湿度成り行き、室内散乱光

保存形態：PTP 包装

保存期間：開始時、6 カ月

Lot No.：AZD401

*販売規格は 300 錠入

2.試験項目

性状、確認試験、純度試験 類縁物質、製剤均一性(含量均一性試験)、崩壊性、溶出性、定量法(含量)、製剤試験(硬度、色差、外観、摩損度*¹)(参考データ)

繰返し回数：性状、確認試験*²、純度試験 類縁物質、製剤均一性(含量均一性試験)*²、崩壊性、溶出性、含量は 3 回、製剤試験(硬度、色差、外観、摩損度*¹)(参考データ)は 1 回

*¹：湿度苛酷条件のみ実施した。

*²：最終測定時点は 1 回のみ測定した。

【試験結果】

表1 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(湿度苛酷条件下)
(Lot No. : AZD401)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間		
		開始時	6 ヶ月	
30℃75%RH (PTP 包装)	性状*1 (3 回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。		
	確認試験 (3 回)	適合		
	純度試験 類縁物質 (3 回)	適合		
	製剤均一性(含量均一性試験)*2 判定値(%) (3 回)	2.0		1.6
		1.3		-
		0.9		-
	崩壊性(秒) (3 回) (最小~最大)	適合(16~24)		適合(22~26)
		適合(19~35)		適合(22~32)
		適合(20~27)		適合(24~28)
	溶出性(%) (6 ベツセル)(3 回) (最小~最大)	適合(91.7~94.0)		適合(89.0~92.5)
		適合(88.7~92.9)		適合(91.4~93.9)
		適合(90.3~92.8)		適合(92.0~95.7)
	含量*3(%) (3 回)(最小~最大)	99.88~100.63		99.74~99.90
	硬度(N) (10 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	46.7		45.5
	色差(ΔE) (5 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	/		0.43
	外観 (10 錠、1 回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	
		PTP 取り出し	変化なし 割れ等は認められなかった。	
	摩損度 (100 回転) (1 回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.1	0.0
		ひび(個)	0	0
		欠け(個)	0	0
摩損度 (250 回転) (1 回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.1	0.0	
	ひび(個)	0	0	
	欠け(個)	0	0	
	割れ(個)	0	0	

- : 試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0~105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表2 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(湿度苛酷条件下)
(Lot No. : AZD402)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間		
		開始時	6 ヶ月	
30℃75%RH (PTP 包装)	性状* ¹ (3 回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。		
	確認試験 (3 回)	適合		
	純度試験 類縁物質 (3 回)	適合		
	製剤均一性(含量均一性試験)* ² 判定値(%) (3 回)	2.0		1.7
		1.5		-
		2.5		-
	崩壊性(秒) (3 回) (最小～最大)	適合(18～28)		適合(19～22)
		適合(12～29)		適合(22～26)
		適合(14～28)		適合(24～28)
	溶出性(%) (6 ベッセル)(3 回) (最小～最大)	適合(91.5～95.4)		適合(88.8～93.8)
		適合(89.2～95.4)		適合(92.9～94.0)
		適合(90.9～94.4)		適合(89.4～93.0)
	含量* ³ (%) (3 回)(最小～最大)	100.41～100.63		100.11～100.69
	硬度(N) (10 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	48.5		45.4
	色差(ΔE) (5 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	/		0.62
	外観 (10 錠、1 回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	
		PTP 取り出し	変化なし 割れ等は認められなかった。	
摩損度 (100 回転) (1 回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.1	0.0	
	ひび(個)	0	0	
	欠け(個)	0	0	
	割れ(個)	0	0	
摩損度 (250 回転) (1 回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.0	0.1	
	ひび(個)	0	0	
	欠け(個)	0	0	
	割れ(個)	0	0	

- : 試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表3 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(湿度苛酷条件下)
(Lot No. : AZD403)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間		
		開始時	6 ヶ月	
30℃75%RH (PTP 包装)	性状*1 (3回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	
	確認試験 (3回)	適合	適合	
	純度試験 類縁物質 (3回)	適合	適合	
	製剤均一性(含量均一性試験)*2 判定値(%) (3回)		1.8	1.8
			1.0	-
			1.6	-
	崩壊性(秒) (3回) (最小～最大)		適合(20～30)	適合(22～28)
			適合(22～24)	適合(25～29)
			適合(22～25)	適合(23～26)
	溶出性(%) (6ベッセル)(3回) (最小～最大)		適合(91.5～94.3)	適合(92.7～95.5)
			適合(89.2～95.7)	適合(90.9～95.4)
			適合(92.8～95.9)	適合(91.3～95.1)
	含量*3(%) (3回)(最小～最大)		100.85～101.04	100.50～100.71
	硬度(N) (10錠、1回)(平均値) (参考データ)		49.3	44.1
	色差(ΔE) (5錠、1回)(平均値) (参考データ)			0.38
	外観 (10錠、1回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	
PTP 取り出し		変化なし 割れ等は認められなかった。		
摩損度 (100回転) (1回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.0	0.0	
	ひび(個)	0	0	
	欠け(個)	0	0	
	割れ(個)	0	0	
摩損度 (250回転) (1回) (参考データ)	質量減少率(%)	0.0	0.0	
	ひび(個)	0	0	
	欠け(個)	0	0	
	割れ(個)	0	0	

- : 試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表4 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(光苛酷条件下)
(温度：20.7～23.2℃、湿度：24.0～64.8%RH、照度：903～1098lux)(Lot No.：AZD401)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間			
		開始時	120万 lux・hr(約50日後)		
			PTP包装	PTP/ アルミピロー包装	バラ包装 (乾燥剤あり)
D65 (約1000lux 照射) 温湿度成り行き	性状*1 (3回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。
	確認試験 (3回)	適合	適合	適合	適合
	純度試験 類縁物質 (3回)	適合	適合	適合	適合
	製剤均一性(含量均一性試験)*2 判定値(%) (3回)	2.0	1.0	1.3	1.2
		1.3	-	-	-
		0.9	-	-	-
	崩壊性(秒) (3回) (最小～最大)	適合(16～24)	適合(29～33)	適合(31～38)	適合(26～31)
		適合(19～35)	適合(26～31)	適合(27～33)	適合(28～34)
		適合(20～27)	適合(29～38)	適合(28～32)	適合(28～33)
	溶出性(%) (6ベッセル)(3回) (最小～最大)	適合(91.7～94.0)	適合(87.2～91.6)	適合(89.8～93.1)	適合(89.4～93.7)
		適合(88.7～92.9)	適合(88.9～93.7)	適合(88.1～92.1)	適合(91.4～94.1)
		適合(90.3～92.8)	適合(90.2～95.5)	適合(92.0～96.9)	適合(93.0～95.4)
	含量*3(%) (3回)(最小～最大)	99.88～100.63	99.22～99.45	99.15～99.38	99.13～100.21
	硬度(N) (10錠、1回)(平均値) (参考データ)	46.7	54.3	47.4	52.5
色差(ΔE) (5錠、1回)(平均値) (参考データ)		1.55	0.57	1.05	
外観 (10錠、1回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
	PTP取り出し		割れ等は認められなかった。	割れ等は認められなかった。	

-：試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表5 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(光苛酷条件下)
(温度：20.7～23.2℃、湿度：24.0～64.8%RH、照度：903～1098lux)(Lot No.：AZD402)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間			
		開始時	120万lux・hr(約50日後)		
			PTP包装	PTP/ アルミピロー包装	バラ包装 (乾燥剤あり)
D65 (約1000lux照射) 温湿度成り行き	性状*1 (3回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。
	確認試験 (3回)	適合	適合	適合	適合
	純度試験 類縁物質 (3回)	適合	適合	適合	適合
	製剤均一性(含量均一性試験)*2 判定値(%) (3回)	2.0	2.1	1.9	1.8
		1.5	-	-	-
		2.5	-	-	-
	崩壊性(秒) (3回) (最小～最大)	適合(18～28)	適合(24～30)	適合(30～34)	適合(28～32)
		適合(12～29)	適合(25～32)	適合(24～30)	適合(26～33)
		適合(14～28)	適合(27～34)	適合(26～30)	適合(26～31)
	溶出性(% (6ベッセル)(3回) (最小～最大)	適合(91.5～95.4)	適合(90.2～92.4)	適合(89.1～93.7)	適合(90.2～94.5)
		適合(89.2～95.4)	適合(91.4～94.1)	適合(92.0～94.3)	適合(88.9～93.5)
		適合(90.9～94.4)	適合(92.8～95.8)	適合(93.1～96.3)	適合(94.8～96.6)
	含量*3(% (3回)(最小～最大)	100.41～100.63	99.61～100.59	99.41～99.96	99.35～99.89
	硬度(N) (10錠、1回)(平均値) (参考データ)	48.5	51.0	49.7	50.4
色差(ΔE) (5錠、1回)(平均値) (参考データ)		1.25	0.54	0.54	
外観 (10錠、1回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
	PTP取り出し		割れ等は認められなかった。	割れ等は認められなかった。	

-：試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表6 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(光苛酷条件下)
(温度：20.7～23.2℃、湿度：24.0～64.8%RH、照度：903～1098lux)(Lot No. : AZD403)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間			
		開始時	120万 lux・hr(約50日後)		
			PTP包装	PTP/ アルミピロー包装	バラ包装 (乾燥剤あり)
D65 (約1000lux 照射) 温湿度成り行き	性状*1 (3回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。
	確認試験 (3回)	適合	適合	適合	適合
	純度試験 類縁物質 (3回)	適合	適合	適合	適合
	製剤均一性(含量均一性試験)*2 判定値(%) (3回)	1.8	1.2	1.7	0.9
		1.0	-	-	-
		1.6	-	-	-
	崩壊性(秒) (3回) (最小～最大)	適合(20～30)	適合(29～37)	適合(27～31)	適合(29～34)
		適合(22～24)	適合(22～32)	適合(28～34)	適合(28～36)
		適合(22～25)	適合(29～34)	適合(28～33)	適合(28～34)
	溶出性(%) (6ベッセル)(3回) (最小～最大)	適合(91.5～94.3)	適合(88.1～92.0)	適合(89.9～94.1)	適合(90.5～94.3)
		適合(89.2～95.7)	適合(90.0～93.2)	適合(90.4～94.1)	適合(91.7～94.3)
		適合(92.8～95.9)	適合(90.0～97.5)	適合(92.1～96.5)	適合(90.6～96.0)
	含量*3(%) (3回)(最小～最大)	100.85～101.04	99.85～100.43	99.24～100.26	99.46～100.59
硬度(N) (10錠、1回)(平均値) (参考データ)	49.3	53.3	48.4	52.0	
色差(ΔE) (5錠、1回)(平均値) (参考データ)		0.89	0.73	0.70	
外観 (10錠、1回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし
	PTP取り出し		割れ等は認められなかった。	割れ等は認められなかった。	

- : 試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の安定性に関する資料(包装品)



Meファルマ株式会社

表7 アジルサルタン OD 錠 40mg 「明治」の包装品における安定性(通常的环境下)
(温度：19.0～26.0℃、湿度：23.0～98.0%RH、照度：178～324lux)(Lot No.：AZD401)

保存条件	試験項目 (試験回数)	保存期間	
		開始時	6 ヶ月
温湿度 成り行き 室内散乱光 (PTP 包装)	性状* ¹ (3 回)	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠であった。
	確認試験 (3 回)	適合	適合
	純度試験 類縁物質 (3 回)	適合	適合
	製剤均一性(含量均一性試験)* ² 判定値(%) (3 回)	2.0	2.1
		1.3	-
		0.9	-
	崩壊性(秒) (3 回) (最小～最大)	適合(16～24)	適合(21～30)
		適合(19～35)	適合(21～32)
		適合(20～27)	適合(22～26)
	溶出性(%) (6 ベッセル)(3 回) (最小～最大)	適合(91.7～94.0)	適合(90.7～94.3)
		適合(88.7～92.9)	適合(89.6～92.5)
		適合(90.3～92.8)	適合(88.2～93.3)
	含量* ³ (%) (3 回)(最小～最大)	99.88～100.63	99.05～99.74
硬度(N) (10 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	46.7	49.7	
色差(ΔE) (5 錠、1 回)(平均値) (参考データ)	/		0.55
外観 (10 錠、1 回) (参考データ)	外観	黄色の割線入りのフィルムコーティング錠	変化なし
	PTP 取り出し	/	

- : 試験未実施

*1 黄色の割線入りのフィルムコーティング錠である。

*2 15.0%を超えない

*3 95.0～105.0%

Meファルマ株式会社

<製品情報問い合わせ先>

Meiji Seika ファルマ株式会社 くすり相談室
(Me ファルマ株式会社専用ダイヤル)
電話(0120)261-158 FAX(03)3272-2438

作成：2023.4