

## 15員環マクロライド系抗生物質製剤

## アジスロマイシン水和物散

貯法：室温保存  
有効期間：3年処方箋医薬品<sup>注</sup>

# ジスロマック<sup>®</sup> 細粒小児用10%

## ZITHROMAC<sup>®</sup> Fine Granules for Pediatric Use 10%

注) 注意 - 医師等の処方箋により使用すること

承認番号	22100AMX00911
販売開始	2000年6月

## 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

## 3. 組成・性状

## 3.1 組成

販売名	ジスロマック細粒小児用10%
有効成分	1g中 日局 アジスロマイシン水和物104.8mg (アジスロマイシンとして100mg (力価))
添加剤	白糖、結晶セルロース、酸化チタン、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、タルク、ステアリン酸マグネシウム、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、キサンタンガム、L-アルギニン、香料、サッカリンナトリウム水和物、黄色三酸化鉄、三酸化鉄

## 3.2 製剤の性状

淡いだいだい色の細粒で、特異な芳香があり、甘みがある。

## 4. 効能又は効果

## 〈適応菌種〉

アジスロマイシンに感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎球菌、モラクセラ（ブランハメラ）・カタラーリス、インフルエンザ菌、肺炎クラミジア（クラミジア・ニューモニエ）、マイコプラズマ属

## 〈適応症〉

咽頭・喉頭炎、扁桃炎（扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む）、急性気管支炎、肺炎、肺膿瘍、中耳炎

## 5. 効能又は効果に関連する注意

## 〈咽頭・喉頭炎、扁桃炎（扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍を含む）、急性気管支炎、中耳炎〉

「抗微生物薬適正使用の手引き」<sup>1)</sup>を参照し、抗菌薬投与の必要性を判断した上で、本剤の投与が適切と判断される場合に投与すること。

## 6. 用法及び用量

小児には、体重1kgあたり10mg(力価)を1日1回、3日間経口投与する。ただし、1日量は成人の最大投与量500mg(力価)を超えないものとする。

## 7. 用法及び用量に関連する注意

## 7.1 分包製品の場合：体重換算による服用量の概算は、次表のとおりである。

体重	15～25kg	26～35kg	36～45kg	46kg～
1日あたりの服用量(包数)	200mg (力価) (2包)	300mg (力価) (3包)	400mg (力価) (4包)	500mg (力価) (5包)

## 7.2 外国の臨床における体内動態試験の成績から、本剤500mg（力価）を1日1回3日間経口投与することにより、感受性菌に対して有効な組織内濃度が約7日間持続することが予測されているので、治療に必要な投与期間は3日間とする。

## 7.3 4日目以降においても臨床症状が不変もしくは悪化の場合には、医師の判断で適切な他の薬剤に変更すること。[16.7.2参照]

## 8. 重要な基本的注意

## 8.1 本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、原則として感受性を確認すること。

## 8.2 アナフィラキシー・ショックがあらわれるおそれがあるので、アレルギー既往歴、薬物過敏症等について十分な問診を行うこと。[11.1.1参照]

## 8.3 本剤の使用にあたっては、事前に患者に対して、次の点を指導すること。[11.1.2参照]

- ・中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群が疑われる症状〔発疹に加え、粘膜（口唇、眼、外陰部）のびらんあるいは水ぶくれ等の症状〕があらわれた場合には、服用を中止し、ただちに医師に連絡すること。
- ・服用終了後においても上記症状があらわれることがあるので、症状があらわれた場合にはただちに医師に連絡すること。

## 8.4 アジスロマイシンは組織内半減期が長いことから、投与終了数日後においても副作用が発現する可能性があるため、観察を十分に行うなど注意すること。

## 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

## 9.1 合併症・既往歴等のある患者

## 9.1.1 他のマクロライド系又はケトライド系薬剤に対し過敏症の既往歴のある患者

## 9.1.2 心疾患のある患者

QT延長、心室性頻脈（Torsade de pointesを含む）を起こすことがある。[11.1.8参照]

## 9.3 肝機能障害患者

## 9.3.1 高度な肝機能障害のある患者

投与量並びに投与間隔に留意するなど慎重に投与すること。肝機能を悪化させるおそれがある。

## 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

## 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒト母乳中に移行することが報告されている<sup>2)~4)</sup>。

## 9.7 小児等

## 9.7.1 低出生体重児、新生児を対象とした臨床試験は実施していない。

9.7.2 白血球数減少が認められることがあるので、顆粒球数（好中球数）減少も合わせて十分観察を行い、異常が認められた場合には投与を中止し、必要があれば、他の抗菌薬に切り替えた上、症状に応じて対症療法等の適切な処置を行うこと。承認時に、小児で白血球数減少が認められたのは442例中33例で、このうち9例において好中球数が1000/mm<sup>3</sup>以下に減少した。白血球数減少が認められた症例の多くは、投与開始7日後あるいは8日後の検査日において回復がみられた。[11.1.9、11.2参照]

## 9.7.3 下痢が認められた場合には症状に応じて投与中止あるいは対症療法等の適切な処置を行うこと。承認時の小児における下痢の発現頻度は、2歳未満（124例中8例）では2歳以上（602例中6例）と比べて高い。[11.2参照]

## 9.7.4 市販後の自発報告において、小児における興奮の報告が成人に比べて多い傾向が認められている。[11.2参照]

## 9.8 高齢者

患者の一般状態に注意して投与すること。アジスロマイシン経口剤の一般感染症の臨床試験成績から、高齢者において認められた副作用の種類及び副作用発現率は、非高齢者と同様であったが、一般に高齢者では、生理機能が低下しており、血中・組織内濃度が高くなることがある。

10. 相互作用

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
制酸剤（水酸化マグネシウム、水酸化アルミニウム）	アジスロマイシンの最高血中濃度低下の報告がある <sup>5)</sup> 。	機序不明
ワルファリン	国際標準化プロトロンビン比上昇の報告がある <sup>6,7)</sup> 。	マクロライド系薬剤はワルファリンの肝臓における主たる代謝酵素であるチトクロームP450を阻害するので、ワルファリンの作用が増強することがあるが、アジスロマイシンでの機序の詳細は明らかではない。
シクロスポリン	シクロスポリンの最高血中濃度の上昇及び血中濃度半減期の延長の報告がある <sup>8)</sup> 。	マクロライド系薬剤はシクロスポリンの主たる代謝酵素であるチトクロームP450を阻害するので、シクロスポリンの血中濃度が上昇することがあるが、アジスロマイシンでの機序の詳細は明らかではない。
ネルフィナビル	アジスロマイシン錠の1200mg投与で、アジスロマイシンの濃度・時間曲線下面積（AUC）及び平均最高血中濃度の上昇の報告がある <sup>9)</sup> 。	機序不明
ジゴキシン	アジスロマイシンとの併用により、ジゴキシン中毒の発現リスク上昇の報告がある <sup>10)</sup> 。	P-糖蛋白質を介したジゴキシンの輸送が阻害されることにより、ジゴキシンの血中濃度が上昇することを示唆した報告があるが、アジスロマイシンでの機序の詳細は明らかではない。
ベネトクラクス	ベネトクラクスの効果が減弱するおそれがあるので、併用を避けることが望ましい。	機序は不明であるが、ベネトクラクスの血中濃度が低下する可能性がある。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック（頻度不明）、アナフィラキシー（頻度不明）

呼吸困難、喘鳴、血管浮腫等を起こすことがある。また、アジスロマイシンは組織内半減期が長いことから、これらの副作用の治療中止後に再発する可能性があるので注意すること。[8.2参照]

11.1.2 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis：TEN）（頻度不明）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）（頻度不明）、急性汎発性発疹性膿疱症（頻度不明）

異常が認められた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。これらの副作用はアジスロマイシンの投与中又は投与終了後1週間以内に発現しているので、投与終了後も注意すること。また、アジスロマイシンは組織内半減期が長いことから、これらの副作用の治療中止後に再発する可能性があるので注意すること。[8.3参照]

11.1.3 薬剤性過敏症候群（頻度不明）

初期症状として発疹、発熱がみられ、更に肝機能障害、リンパ節腫脹、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性の重篤な過敏症状があらわれることがある。なお、ヒトヘルペスウイルス6（HHV-6）等のウイルスの再活性化を伴うことが多く、投与中止後も発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること<sup>11)</sup>。

11.1.4 肝炎（頻度不明）、肝機能障害（頻度不明）、黄疸（頻度不明）、肝不全（頻度不明）

11.1.5 急性腎障害（頻度不明）

乏尿等の症状や血中クレアチニン値上昇等の腎機能低下所見が認められた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.6 偽膜性大腸炎（頻度不明）、出血性大腸炎（頻度不明）

偽膜性大腸炎、出血性大腸炎等の重篤な大腸炎があらわれることがあるので、腹痛、頻回の下痢、血便等があらわれた場合にはただちに投与を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.7 間質性肺炎（頻度不明）、好酸球性肺炎（頻度不明）

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多等を伴う間質性肺炎、好酸球性肺炎があらわれることがあるので、このような症状があらわれた場合には投与を中止し、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

11.1.8 QT延長（頻度不明）、心室性頻脈（Torsade de pointesを含む）（頻度不明）

QT延長等の心疾患のある患者には特に注意すること。[9.1.2参照]

11.1.9 白血球減少（頻度不明）、顆粒球減少（頻度不明）、血小板減少（頻度不明）[9.7.2参照]

11.1.10 横紋筋融解症（頻度不明）

筋肉痛、脱力感、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.2 その他の副作用

	1%以上 <sup>a)</sup>	0.1～1%未満 <sup>a)</sup>	0.1%未満 <sup>a)</sup>	頻度不明
皮膚		発疹	蕁麻疹、そう痒症、アトピー性皮膚炎増悪	光線過敏性反応、紅斑、水疱、皮膚剥離、多形紅斑、寝汗、多汗症、皮膚乾燥、皮膚変色、脱毛
血液	好酸球数増加	白血球数減少 <sup>b)</sup>	血小板数増加、好塩基球数増加、顆粒球数減少 <sup>b)</sup> 、血小板数減少	貧血、リンパ球数減少、ヘモグロビン減少、白血球数増加、プロトロンビン時間延長
血管障害				潮紅、血栓性静脈炎
循環器				血圧低下、動悸、血圧上昇
肝臓	ALT増加	AST増加、ALP増加、γ-GTP増加、LDH増加	血中ビリルビン増加	肝機能検査異常
腎臓			BUN増加、尿中蛋白陽性	クレアチニン増加、腎臓痛、排尿困難、尿潜血陽性、頻尿
消化器	下痢 <sup>c)</sup>	腹痛、悪心、嘔吐、腹部不快感、腹部膨満	便秘、口内炎、消化不良、食欲不振、口唇のあれ、黒毛舌、舌炎、舌苔、腹鳴	舌変色、口・舌のしびれ感、おくび、胃炎、口内乾燥、唾液増加、膈炎、鼓腸放屁、アフタ性口内炎、口腔内不快感、消化管障害、口唇炎
精神・神経系			頭痛、めまい、傾眠、感覚鈍麻、不眠症	失神、痙攣、振戦、激越 <sup>d)</sup> 、嗅覚異常、無嗅覚、神経過敏、不安、錯覚、攻撃性、灼熱感、味覚異常
感染症			カンジダ症	真菌感染、胃腸炎、咽頭炎、皮膚感染、肺炎、β溶血性レンサ球菌感染、膈炎
眼				結膜炎、眼瞼浮腫、霧視、ぶどう膜炎、眼痛、視力障害
筋骨格系				筋肉痛、関節痛、頸部痛、背部痛、四肢痛、関節腫脹
呼吸器			咳嗽、呼吸困難	鼻出血、アレルギー性鼻炎、くしゃみ、ラ音、気管障害、低音性連続性ラ音、鼻部障害、鼻閉、鼻漏、羊鳴性気管支音、痰貯留、嗝声
耳				耳痛、難聴、耳鳴、聴力低下、耳の障害
生殖器				精巣痛、不正子宮出血、卵巣腫脹
代謝			血中カリウム増加、血中カリウム減少	脱水、血中重炭酸塩減少、低カリウム血症
その他			発熱、口渇、気分不良、倦怠感、浮遊感	胸痛、無力症、浮腫、低体温、不整脈、咽喉頭異物感、局所腫脹、粘膜異常感覚、疼痛、疲労

a) 250mg錠、カプセル、細粒の承認時の臨床試験と市販後の使用成績調査を合わせた発現頻度。

- b) [9.7.2参照]
- c) [9.7.3参照]
- d) [9.7.4参照]

### 13. 過量投与

#### 13.1 症状

本剤の過量投与により聴力障害を起こす可能性がある。

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤調製時の注意

調剤時につぶした場合には、苦味が発現することがあるので、避けることが望ましい。

#### 14.2 薬剤交付時の注意

本剤は小児が確実に服用できるように主薬の苦味を防ぐためのコーティングが施してあるので、水又は牛乳等の中性飲料で速やかに服用すること。

なお、酸性飲料（オレンジジュース、乳酸菌飲料及びスポーツ飲料等）で服用したり、噛んで服用した場合には、苦味が発現することがあるので、避けることが望ましい。

### 15. その他の注意

#### 15.1 臨床使用に基づく情報

アジスロマイシンとの因果関係は不明だが、心悸亢進、間質性腎炎、肝壊死、運動亢進があらわれたとの報告がある。

#### 15.2 非臨床試験に基づく情報

15.2.1 ラットの受胎能及び一般生殖能試験（雄2ヵ月以上、雌2週間以上投与）で、20mg/kg投与の雄雌に受胎率の低下が認められた<sup>12)</sup>。

15.2.2 動物（ラット、イヌ）に20～100mg/kgを1～6ヵ月間反復投与した場合に様々な組織（眼球網膜、肝臓、肺臓、胆嚢、腎臓、脾臓、脈絡叢、末梢神経等）にリン脂質空胞形成がみられたが、投薬中止後消失することが確認されている<sup>13～18)</sup>。なお、リン脂質空胞はアジスロマイシン-リン脂質複合体を形成することによる組織像と解釈され、その毒性学的意義は低い。

### 16. 薬物動態

#### 16.1 血中濃度

##### 16.1.1 小児患者

小児患者16例（1～9歳）にアジスロマイシン懸濁剤<sup>注)</sup>10mg/kgを3日間反復経口投与したとき、最終投与後の最高血清中濃度（C<sub>max</sub>）は0.31 μg/mLであり、血清中濃度・時間曲線下面積（AUC<sub>0-24</sub>）は2.35 μg・hr/mLであった<sup>19)</sup>（外国人データ）。

投与量 (mg/kg)	C <sub>max</sub> (μg/mL)	AUC <sub>0-24</sub> (μg・hr/mL)
10	0.31±0.26	2.35±1.90

注) 国内で承認されている小児用製剤は細粒剤及びカプセル剤である。

##### 16.1.2 健常成人男子

###### (1) 単回投与

健常成人男子6名にアジスロマイシン錠500mg（力価）を単回経口投与したときのC<sub>max</sub>は0.58 μg/mLであり、血清中濃度は多相性の消失を示した。投与後48～168時間の消失半減期（t<sub>1/2</sub>）は61.9時間であった<sup>20)</sup>。

###### (2) 反復投与

健常成人男子6名にアジスロマイシン錠500mg（力価）を1日1回3日間反復経口投与した場合、初回投与及び最終投与後の血清中濃度に差はみられず、蓄積は認められなかった<sup>20)</sup>。

#### 16.2 吸収

##### 16.2.1 食事の影響

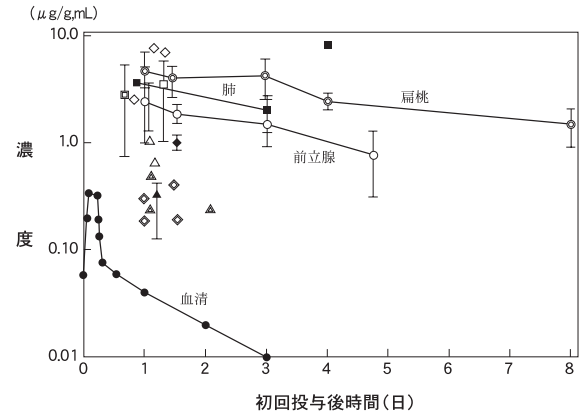
健常成人男子8名にアジスロマイシン錠500mg（力価）をクロスオーバー法により、空腹時又は食後に単回経口投与した場合の体内動態パラメータには有意差は認められず、アジスロマイシンの吸収に及ぼす食事の影響はないものと考えられる<sup>21)</sup>。

#### 16.3 分布

##### 16.3.1 組織内濃度

手術予定患者にアジスロマイシン経口剤500mg（力価）を経口投与した際の投与後12時間～8日目の各種組織内濃度の検討では、いずれの組織においても、血清中濃度が消失後も数日にわたって高い組織内濃度が維持された<sup>22)</sup>（外国人データ）。

なお、アジスロマイシンのヒトにおける全身クリアランス及び分布容積はそれぞれ10mL/min/kg及び33.3L/kgと報告されており、分布容積が大きく、組織へ移行しやすいことが示されている<sup>23)</sup>。



●：血清，□：腎臓，■：婦人科組織（子宮組織），◆：泌尿器，◎：扁桃  
○：前立腺，◇：胃，◇：筋肉，▲：脂肪，△：骨，▲：胃粘膜，■：肺

図 手術予定患者にアジスロマイシン経口剤500mg（力価）を経口投与後の血清及び組織内濃度

（組織内濃度：平均値±標準偏差、n=2～35）

（血清中濃度：平均値、n=10）

##### 16.3.2 アジスロマイシンはヒト多形核白血球及びマウスマクロファージ等の食細胞への良好な移行が認められた<sup>24)</sup>。

アジスロマイシンが移行した食細胞が感染組織に遊走することにより、感染組織では非感染組織に比べて高い薬剤濃度が得られることが動物（マウス）試験で認められている<sup>25)</sup>。

##### 16.3.3 血清蛋白結合率

アジスロマイシンのヒト血清蛋白との結合率は12.2～20.3%（*in vivo*、超遠心法）であった<sup>26)</sup>。

#### 16.4 代謝

アジスロマイシンのチトクロームP450による代謝は確認されていない。

#### 16.5 排泄

16.5.1 健常成人男子6名にアジスロマイシン錠500mg（力価）を単回経口投与したとき、投与後168時間までの尿中に未変化体として投与量の9%が排泄された<sup>20)</sup>。

健常成人男子の尿及び患者の胆汁中代謝物について検討した結果、いずれもほとんどは未変化体で、代謝物として脱メチル体、脱クラジノース体が確認された<sup>26)</sup>。アジスロマイシンは胆汁、消化管分泌を介して、未変化体としてほとんど糞中に排泄される。

16.5.2 ラットに<sup>14</sup>C-標識アジスロマイシン20mg/kgを単回経口投与したとき、投与後168時間までに投与量の80.3%が糞中に、13.3%が尿中に排泄され、また投与後72時間までに投与量の3.1%が呼気中に排泄された<sup>2)</sup>。

#### 16.6 特定の背景を有する患者

##### 16.6.1 肝機能障害患者

軽度及び中等度の肝機能障害患者（成人）16例にアジスロマイシンカプセル<sup>注)</sup>500mg（力価）を単回経口投与したとき、健常成人男子に比べて、C<sub>max</sub>が増加し、t<sub>1/2</sub>が延長する傾向が認められたが、有意差は認められなかった。また尿中排泄率においても有意差は認められなかった<sup>27)</sup>（外国人データ）。

注) 国内で承認されている成人用製剤は錠剤及び注射剤である。

##### 16.6.2 腎機能障害患者

腎機能障害患者（成人）17例にアジスロマイシン錠500mg（力価）を単回経口投与したとき、アジスロマイシンの体内動態は健常成人と有意差は認められなかった<sup>28, 29)</sup>。

#### 16.7 薬物相互作用

16.7.1 他のマクロライド系薬剤において、下記薬剤による相互作用が報告されている。

(1) テオフィリン、ミダゾラム、トリアゾラム、カルバマゼピン、フェニトイン  
これらの薬剤の血中濃度が上昇し、作用が増強されるおそれがある。

##### (2) エルゴタミン含有製剤

四肢の虚血を起こすことがある。

##### 16.7.2 他の抗菌剤との相互作用

アジスロマイシンと他の抗菌剤との相互作用に関しては、これまでの国内又は外国における臨床試験成績から、マクロライド系、ペニシリン系、キノロン系、テトラサイクリン系、セフェム系及びカルバペネム系抗菌剤との間で相互作用によると考えられる有害事象の報告はない。[7.3参照]

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### (呼吸器感染症)

##### 17.1.1 海外オープン比較試験及び二重盲検比較試験

呼吸器感染症（咽喉頭炎、急性気管支炎、扁桃炎（扁桃周囲炎、扁桃周囲膿瘍）、肺炎、肺化膿症等）に対する有効率は95.1%（310/326）であった<sup>30,31)</sup>。なお、成人を対象とした二重盲検比較試験で肺炎、慢性気道感染症に対するアジスロマイシンの有効性が確認された<sup>32,33)</sup>。

#### (耳鼻科領域感染症（中耳炎）)

##### 17.1.2 海外オープン比較試験

耳鼻科領域感染症（中耳炎（含、乳様突起炎、錐体尖体炎））に対する有効率は94.2%（97/103）であった<sup>34)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

細菌の70Sリボソームの50Sサブユニットと結合し、蛋白合成を阻害する<sup>35)</sup>。

### 18.2 抗菌作用

18.2.1 *In vitro*において、ブドウ球菌属、レンサ球菌属等のグラム陽性菌、モラクセラ（プランハメラ）・カタラーリス、インフルエンザ菌等の一部グラム陰性菌、マイコプラズマ属、クラミジア属に抗菌作用を示し、その作用は他のマクロライド系抗生物質と同程度であった<sup>36-40)</sup>。

18.2.2 *In vitro*及び*in vivo*（マウス、ハムスター）において、黄色ブドウ球菌、肺炎球菌、インフルエンザ菌等の各種細菌を用いた感染症モデルで、アジスロマイシンの良好な組織移行性を反映し、従来のマクロライド系抗生物質よりも強い防御効果及び治療効果を示した<sup>39-43)</sup>。

18.2.3 黄色ブドウ球菌及びインフルエンザ菌に対して、1MIC以上の薬剤濃度で殺菌的な作用を示した<sup>36)</sup>。

### 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：アジスロマイシン水和物（Azithromycin Hydrate）

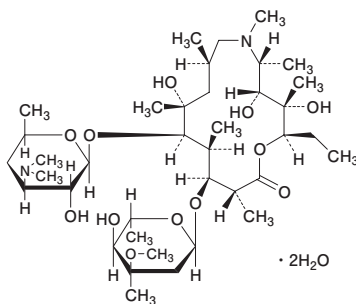
化学名：(2*R*,3*S*,4*S*,5*R*,6*R*,8*R*,11*R*,12*R*,13*S*,14*R*)-5-(3,4,6-Trideoxy-3-dimethylamino-β-D-xylo-hexopyranosyloxy)-3-(2,6-dideoxy-3-C-methyl-3-O-methyl-α-L-ribo-hexopyranosyloxy)-10-aza-6,12,13-trihydroxy-2,4,6,8,10,11,13-heptamethylhexadecan-14-olide dihydrate

分子式：C<sub>38</sub>H<sub>72</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>・2H<sub>2</sub>O

分子量：785.02

性状：アジスロマイシン水和物は、白色の結晶性の粉末である。メタノール又はエタノール（99.5）に溶けやすく、水にほとんど溶けない。

化学構造式：



力価：アジスロマイシン水和物の力価は、アジスロマイシン（C<sub>38</sub>H<sub>72</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>：748.98）としての量を質量（力価）で示す。

略号：AZM

### 22. 包装

100g [瓶]

60包 [1g×60]

### 23. 主要文献

- 厚生労働省健康局結核感染症課編：抗微生物薬適正使用の手引き
- Kelsey, J. et al. : Am J Obstet Gynecol.1994 ; 170 (5-1) : 1375-1376
- Salman, S. et al. : Antimicrob Agents Chemother.2015 ; 60 (3) : 1592-1599
- Sutton, AL. et al. : Am J Obstet Gynecol.2015 ; 212 (6) : 812,e1-e6
- Foulds, G. et al. : J Clin Pharmacol.1991 ; 31 (2) : 164-167
- Woldtvedt, B. R. et al. : Ann Pharmacother.1998 ; 32 (2) : 269-270
- Lane, G. : Ann Pharmacother.1996 ; 30 (7/8) : 884-885
- 社内資料：シクロスポリンとの薬物相互作用（2000年3月10日承認、申請資料概要へ.3.1.4） [L20000216021]
- Amsden, G. W. et al. : J Clin Pharmacol.2000 ; 40 (12-2) : 1522-1527
- Gomes, T. et al. : Clin Pharmacol Ther.2009 ; 86 (4) : 383-386
- 厚生労働省：重篤副作用疾患別対応マニュアル 薬剤性過敏症症候群

- 社内資料：ラット受胎能及び一般生殖能試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.3.1） [L20000216038]
- 社内資料：ラット経口1ヵ月毒性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.1） [L20000216030]
- 社内資料：イス経口1ヵ月毒性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.2） [L20000216031]
- 社内資料：ラット経口6ヵ月毒性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.3） [L20000216034]
- 社内資料：イス経口6ヵ月毒性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.4.1） [L20000216035]
- 社内資料：イス経口6ヵ月毒性試験及び回復性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.4.2） [L20000216036]
- 社内資料：イス経口6ヵ月毒性試験（間欠投与）及び回復性試験（2000年3月10日承認、申請資料概要二.2.4.3） [L20000216037]
- 社内資料：小児における反復経口投与時の体内動態の検討（2000年3月10日承認、申請資料概要へ.3.2.2） [L20000216014]
- 丁 宗鉄ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 139-163
- 丁 宗鉄ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 177-185
- Foulds, G. et al. : J Antimicrob Chemother.1990 ; 25 (Suppl.A) : 73-82
- Luke, D. R. et al. : Antimicrob Agents Chemother.1996 ; 40 (11) : 2577-2581
- Gladue, R. P. et al. : Antimicrob Agents Chemother.1989 ; 33 (3) : 277-282
- 横山 秀一ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 122-126
- 社内資料：ヒトにおける尿及び胆汁中代謝物の検討（2000年3月10日承認、申請資料概要へ.3.1.3） [L20000216018]
- Mazzei, T. et al. : J Antimicrob Chemother.1993 ; 31 (Suppl.E) : 57-63
- 柴 孝也ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 186-192
- Höffler, D. et al. : Infection.1995 ; 23 (6) : 356-361
- Hamill, J. : J Antimicrob Chemother.1993 ; 31 (Suppl.E) : 89-94
- Harris, J. S. : Pediatr Infect Dis J.1998 ; 17 (10) : 865-871
- 社内資料：肺炎に対する二重盲検比較試験（2000年3月10日承認、申請資料概要ト.1.4.1） [L20000216003]
- 社内資料：慢性気道感染症に対する二重盲検比較試験（2000年3月10日承認、申請資料概要ト.1.4.2） [L20000216004]
- Daniel, R. R. : J Antimicrob Chemother.1993 ; 31 (Suppl.E) : 65-71
- Retsema, J. et al. : Antimicrob Agents Chemother.1987 ; 31 (12) : 1939-1947
- 松永 敏幸ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 95-99
- 栗原 京子ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 24-30
- 加藤 直樹ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 31-39
- Ishida, K. et al. : Antimicrob Agents Chemother.1994 ; 38 (4) : 790-798
- Niki, Y. et al. : Antimicrob Agents Chemother.1994 ; 38 (10) : 2296-2299
- 松永 敏幸ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 68-83
- 西野 武志ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 40-54
- 長島 正人ほか：日本化学療法学会雑誌.1995 ; 43 (Suppl.6) : 8-23

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

ファイザー株式会社 製品情報センター  
〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7  
学術情報ダイヤル 0120-664-467  
FAX 03-3379-3053

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

ファイザー株式会社  
東京都渋谷区代々木3-22-7

