

貯 法：室温保存

有効期間：バイアル製品 3年

バッグ製品 2年

日本標準商品分類番号

876139

β-ラクタマーゼ阻害剤配合抗生物質製剤

日本薬局方 注射用セフォペラゾンナトリウム・スルバクタムナトリウム

処方箋医薬品^{注)}ワイスタール[®]配合静注用0.5gワイスタール[®]配合静注用1gワイスタール[®]配合点滴静注用1gバッグWYSTAL[®] for Combination Intravenous, I.V. Infusion

	0.5g(バイアル)	1g(バイアル)	1g バッグ
承認番号	22500AMX01202	22500AMX01203	22500AMX01204
販売開始	2011年6月	2000年7月	2003年9月

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

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	有効成分	添加剤
ワイスタール 配合静注用0.5g	1 バイアル中 日本薬局方 スルバクタムナトリウム 0.25g(力価) 日本薬局方 セフォペラゾンナトリウム 0.25g(力価)	1 バイアル中 水酸化ナトリウム 塩酸 適量 適量
ワイスタール 配合静注用1g	1 バイアル中 日本薬局方 スルバクタムナトリウム 0.5g(力価) 日本薬局方 セフォペラゾンナトリウム 0.5g(力価)	塩酸 適量

販売名	薬剤部		溶解液部
	有効成分	添加剤	
ワイスタール 配合点滴静注用 1g バッグ	1 容器中 日本薬局方 スルバクタム ナトリウム 0.5g(力価) 日本薬局方 セフォペラゾ ンナトリウム 0.5g(力価)	1 容器中 水酸化ナト リウム 塩酸 適量 適量	1 容器中 日本薬局方 生理食塩液 100mL (100mL 中 日本薬局方 塩化ナトリ ウム 0.9g 含有)

3.2 製剤の性状

販売名	性状
ワイスタール配合静注用0.5g	白色～帯黄白色の塊又は粉末
ワイスタール配合静注用1g	
ワイスタール配合点滴静注用1g バッグ	薬剤部： 白色～帯黄白色の塊又は粉末 溶解液部： 無色澄明の液

溶解液	単位/容量	pH	浸透圧比	Na ⁺ 濃度 (mEq/100mL)
注射用水	1g(力価)/ 10mL	4.5 ～6.5	約2 (生理食塩液 に対する比)	—
生理食塩液	1g(力価)/ 100mL	約5.2	約1 (生理食塩液 に対する比)	18.3

4. 効能・効果

〈適応菌種〉

本剤に感性のブドウ球菌属、大腸菌、シトロバクター属、クレブシエラ属、エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、プロビデンシア・レットゲリ、モルガネラ・モルガニー、インフルエンザ菌、緑膿菌、アシネトバクター属、バクテロイデス属、プレボテラ属

〈適応症〉

敗血症、感染性心内膜炎、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎、肺炎、肺膿瘍、膿胸、慢性呼吸器病変の二次感染、膀胱炎、腎盂腎炎、腹膜炎、腹腔内膿瘍、胆嚢炎、胆管炎、肝膿瘍、バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、子宮旁結合織炎

5. 効能・効果に関連する注意

〈咽頭・喉頭炎、扁桃炎、急性気管支炎〉

「抗微生物薬適正使用の手引き」¹⁾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・用量

〈バイアル〉

スルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウムとして、通常成人には1日1～2g(力価)を2回に分けて静脈内注射する。小児にはスルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウムとして、1日40～80mg(力価)/kgを2～4回に分けて静脈内注射する。

難治性又は重症感染症には症状に応じて、成人では1日量4g(力価)まで増量し2回に分けて投与する。小児では1日量160mg(力価)/kgまで増量し2～4回に分けて投与する。

静脈内注射に際しては、日局注射用水、日局生理食塩液又は日局ブドウ糖注射液に溶解し、緩徐に投与する。なお、点滴による静脈内投与に際しては補液に溶解して用いる。

〈バッグ〉

スルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウムとして、通常成人には1日1～2g(力価)を2回に分けて静脈内注射する。小児にはスルバクタムナトリウム・セフォペラゾンナトリウムとして、1日40～80mg(力価)/kgを2～4回に分けて静脈内注射する。

難治性又は重症感染症には症状に応じて、成人では1日量4g(力価)まで増量し2回に分けて投与する。小児では1日量160mg(力価)/kgまで増量し2～4回に分けて投与する。

投与に際しては、用時、添付の溶解液にて溶解し、静脈内に点滴注入する。

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、 β -ラクタマーゼ産生菌、かつセフォペラゾン耐性菌を確認し、疾病の治療上必要な最小限の期間の投与にとどめること。

8.2 本剤によるショック、アナフィラキシー、アレルギー反応に伴う急性冠症候群の発生を確実に予知できる方法がないので、次の措置をとること。[11.1.1 参照]

- ・事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。なお、抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認すること。
- ・投与に際しては、必ずショック等に対する救急処置のとれる準備をしておくこと。
- ・投与開始から投与終了後まで、患者を安静の状態に保たせ、十分な観察を行うこと。特に、投与開始直後は注意深く観察すること。

8.3 急性腎障害等の重篤な腎障害があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.2 参照]

8.4 溶血性貧血、汎血球減少症、顆粒球減少(無顆粒球症を含む)、血小板減少等の重篤な血液障害があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.6 参照]

8.5 劇症肝炎等の重篤な肝炎、AST、ALT、AI-Pの上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがあるので、定期的に検査を行うなど観察を十分に行うこと。[11.1.7 参照]

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
(製剤共通)

9.1.1 セフェム系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者(ただし、本剤に対し過敏症の既往歴のある患者には投与しないこと)

治療上やむを得ないと判断される場合を除き、投与しない。

9.1.2 ペニシリン系抗生物質に対し過敏症の既往歴のある患者

9.1.3 本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者

9.1.4 経口摂取の不良な患者又は非経口栄養の患者、全身状態の悪い患者

観察を十分に行うこと。ビタミンK欠乏による出血傾向があらわれることがある。

(バッグ)

9.1.5 心臓、循環器系機能障害のある患者

循環血液量を増すことから心臓に負担をかけ、悪化するおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

(製剤共通)

9.2.1 高度の腎機能障害のある患者

投与量・投与間隔に注意すること。血中濃度半減期が延長する。

(バッグ)

9.2.2 腎機能障害のある患者

水分、ナトリウムの過剰投与に陥りやすく、悪化するおそれがある。

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 高度の肝機能障害のある患者

投与量・投与間隔に注意すること。血中濃度半減期が延長する。

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。ヒト母乳中へ移行することが報告されている²⁾。

9.7 小児等

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。

9.8 高齢者

次の点に注意し、用量並びに投与間隔に留意するなど患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

- ・一般的に生理機能が低下していることが多く副作用が発現しやすい。
- ・ビタミンK欠乏による出血傾向があらわれることがある。

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
利尿剤 (フロセミド等)	類似化合物(他のセフェム系薬剤)との併用により腎障害増強作用が報告されているので、併用する場合には腎機能に注意すること。	機序は不明だが、利尿剤による脱水等で尿管細胞へのセフェム薬の取り込みが亢進し、腎毒性を発揮すると考えられている。
アルコール	ジスルフィラム様作用(潮紅、悪心、頻脈、多汗、頭痛等)があらわれることがあるので、投与期間中及び投与後少なくとも1週間はアルコールの摂取を避けること。	テトラゾールチオメチル基が、肝におけるエタノールの分解を阻害することで、血中アセトアルデヒドの蓄積が生じ、潮紅、悪心、頻脈、多汗、頭痛等があらわれることがある。

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³⁾。

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(呼吸困難等)(頻度不明)、アレルギー反応に伴う急性冠症候群(頻度不明)

[8.2 参照]

11.1.2 急性腎障害(頻度不明)

急性腎障害等の重篤な腎障害があらわれることがある。[8.3 参照]

11.1.3 偽膜性大腸炎(頻度不明)

偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎があらわれることがある。腹痛、頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1.4 間質性肺炎(頻度不明)、PIE症候群(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、PIE症候群等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。

11.1.5 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)

11.1.6 血液障害 (頻度不明)

溶血性貧血、汎血球減少症、顆粒球減少(無顆粒球症を含む)、血小板減少等の重篤な血液障害があらわれることがある。[8.4 参照]

11.1.7 劇症肝炎(頻度不明)、肝機能障害(頻度不明)、黄疸 (0.1%未満)

劇症肝炎等の重篤な肝炎、AST、ALT、Al-P の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

[8.5 参照]

11.2 その他の副作用

	1%以上	0.1~1%未満	0.1%未満	頻度不明
過敏症		発疹(斑状丘疹性皮疹等)、そう痒	蕁麻疹、紅斑	
血液		赤血球減少、血小板増多、白血球減少、好酸球増多	貧血	
肝臓	AST、ALT、Al-P の上昇	ビリルビンの上昇		
消化器		下痢、軟便、悪心・嘔吐		
中枢神経				痙攣
菌交代			口内炎、カンジダ症	
その他		発熱	頭痛、血尿	ビタミンK欠乏症状(低プロトロンビン血症、出血傾向等)、ビタミンB群欠乏症状(舌炎、口内炎、食欲不振、神経炎等)、低血圧、血管炎、注射部静脈炎、注射部痛

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

12.1 テステープ反応を除くベネディクト試薬、フェーリング試薬による尿糖検査では偽陽性を呈することがあるので注意すること。

12.2 直接クームス試験陽性を呈することがあるので注意すること。

13. 過量投与

13.1 症状

β-ラクタム系抗生物質製剤の脳脊髄液中濃度が高くなると、痙攣等を含む神経系の副作用を引き起こすことが考えられる。

13.2 処置

腎機能障害患者に過量投与された場合は血液透析等を用いて体内から除去すること。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

〈製剤共通〉

14.1.1 本剤の使用に当っては、完全に溶解したことを確認し、溶解後は速やかに使用すること。なお、やむを得ず溶液保存を必要とする場合でも、室温保存で6時間以内に、冷蔵庫保存では48時間以内に使用すること。

〈バイアル〉

14.1.2 点滴静注を行う場合、注射用水を用いると溶液が等張にならないため用いないこと。

〈バッグ〉

14.1.3 カバーシートをはがし、溶解液(生理食塩液)部分を手で押して隔壁を開通させ、薬剤部分と溶解液部分を交互に押して薬剤を完全に溶解する。(詳しい溶解操作方法については、バッグ製品の外袋及びカバーシートに記載の「溶解操作方法」を参照)

14.2 薬剤投与時の注意

〈製剤共通〉

14.2.1 静脈内大量投与により、まれに血管痛、血栓性静脈炎を起こすことがあるので、これを予防するために注射液の調製、注射部位、注射方法等について十分注意し、注射速度をできるだけ遅くすること。また、血管痛があらわれた場合には、注射部位を変更するか、場合によっては投与を中止すること。

〈バッグ〉

14.2.2 分割投与しないこと。

14.2.3 輸液セットの針はゴム栓の穿刺位置にまっすぐに刺すこと。斜めに刺すと針がプラスチックバッグの首部を傷つけて液漏れを起こすことがある。

14.2.4 容器の液目盛りは、およその目安として使用すること。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

幼若ラットに皮下投与した実験において精巣萎縮、精子形成抑制作用が発現したとの報告がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

注射用セフォペラゾンナトリウム・スルバクタムナトリウムは、スルバクタムがβ-ラクタマーゼのIc、II、III及びIV型を強く、Ia及びV型を軽度で不可逆的に不活性化するため、セフォペラゾンがこれらの酵素により加水分解されることを防ぎ、セフォペラゾン耐性菌にも抗菌力を示す^{4)、5)}。

セフォペラゾンは、細菌増殖期の細胞壁合成系のうちペプチドグリカン架橋形成を強く阻害し、殺菌的に作用する⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

〈スルバクタムナトリウム〉

一般名：スルバクタムナトリウム(Sulbactam Sodium)

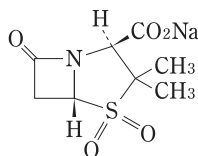
略号：SBT

化学名：Monosodium(2S,5R)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate 4,4-dioxide

分子式：C₈H₁₀NNaO₅S

分子量：255.22

構造式：



性状：・白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。
・水に溶けやすく、メタノールにやや溶けにくく、エタノール(99.5)に極めて溶けにくく、アセトニトリルにほとんど溶けない。

〈セフォペラゾンナトリウム〉

一般名：セフォペラゾンナトリウム (Cefoperazone Sodium)

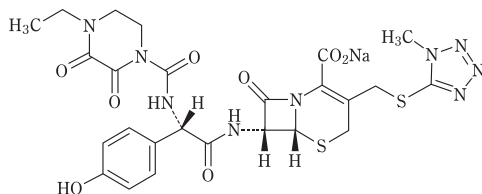
略号：CPZ

化学名：Monosodium (6*R*,7*R*)-7-[(2*R*)-2-[(4-ethyl-2,3-dioxopiperazine-1-carbonyl)amino]-2-(4-hydroxyphenyl)acetyl]amino]-3-(1-methyl-1*H*-tetrazol-5-ylsulfanylmethyl)-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate

分子式：C₂₅H₂₆N₉NaO₈S₂

分子量：667.65

構造式：



性状：・白色～帯黄白色の結晶性の粉末である。
・水に極めて溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール(99.5)に溶けにくい。

20. 取扱い上の注意

〈バッグ〉

20.1 製品の品質を保持するため、本品を包んでいる外袋は使用直前まで開封しないこと。また、開封後は速やかに使用すること。

20.2 次の場合には使用しないこと。

- ・外袋が破損しているときや内側に液滴が認められるとき
- ・隔壁の開通前に薬剤が溶解しているとき
- ・薬剤が変色しているときや、薬剤溶解前に溶解液の着色又は混濁等の異常が認められるとき
- ・ゴム栓部のシールフィルムがはがれているとき

22. 包装

〈ワイスタール配合静注用 0.5g〉

0.5g(カ価)×10 バイアル

〈ワイスタール配合静注用 1g〉

1g(カ価)×10 バイアル

〈ワイスタール配合点滴静注用 1g バッグ〉

1g(カ価)×10 キット〔溶解液：日本薬局方 生理食塩液 100mL、プラスチックバッグ〕

23. 主要文献

- 1) 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 (L20201195)
- 2) 松田 静治ほか：Jpn J Antibiot. 1985；38(2)：223-229 (L20210355)
- 3) 厚生省薬務局：医薬品研究. 1994；25(3)：332-334 (L20210356)

- 4) 横田 健ほか：Chemotherapy (Tokyo). 1984；32 (Suppl.4)：11-19 (L20210371)
- 5) 第十八改正日本薬局方解説書. 2021；C-2600-C-2605 (L20230884)
- 6) Matsubara, N. et al.：Antimicrob Agents Chemother. 1980；18(1)：195-199 (L20210372)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ニプロ株式会社 医薬品情報室

〒566-8510 大阪府摂津市千里丘新町3番26号

TEL 0120-226-898

FAX 050-3535-8939

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



NIPRO

ニプロ株式会社

大阪府摂津市千里丘新町3番26号

®登録商標