日本標準商品分類番号

876131

貯 法:室温保存

合成ペニシリン製剤

有効期間:3年

日本薬局方 注射用ピペラシリンナトリウム

奶方箋医薬品注

ピペラシリンナトリウム点滴静注用バッグ 1g「NP」 ピペラシリンナトリウム点滴静注用バッグ 2g「NP」

Piperacillin Sodium for I.V. Infusion

	1g	2g
承認番号	22300AMX00275	22300AMX00276
販売開始	2011年6月	2011年6月

注)注意一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)

- 2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- **2.2** 伝染性単核球症の患者 [ペニシリン系抗生物質の投 与で発疹が出現しやすいという報告がある]

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	薬剤部 有効成分	溶解液部
ピペラシリ ンナトリウ ム点滴静注 用 バ ッ グ 1g「NP」	1 キット中 日本薬局方 ピペラシリンナトリウム 1g(力価)	1キット中 日本薬局方 生理食塩液 100mL
ピペラシリ ンナトリウ ム点滴静注 用 バ ッ グ 2g「NP」	1 キット中 日本薬局方 ピペラシリンナトリウム 2g(力価)	(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	pH (溶解時)	浸透圧比 (溶解時)	性状
ピペラシリンナト リウム点滴静注用 バッグ 1g「NP」 ピペラシリンナト リウム点滴静注用 バッグ 2g「NP」	4.5~8.0	約1 (生理食塩液 に対する比)	薬剤部: 白色の粉末又 は塊 溶解液部: 無色澄明の液

Na 含有量:1 キット中、17.33mEq (バッグ 1g)、19.26mEq (バッグ 2g) を含有する。

4. 効能・効果

〈適応菌種〉

ピペラシリンに感性のブドウ球菌属、レンサ球菌属、肺炎 球菌、腸球菌属、大腸菌、シトロバクター属、肺炎桿菌、 エンテロバクター属、セラチア属、プロテウス属、モルガ ネラ・モルガニー、プロビデンシア属、インフルエンザ菌、 緑膿菌、バクテロイデス属、プレボテラ属(プレボテラ・ ビビアを除く)

〈適応症〉

敗血症、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、胆嚢炎、胆管炎、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、 化膿性髄膜炎

5. 効能・効果に関連する注意

〈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

ピペラシリンナトリウムとして、通常、成人には、 $1 \oplus 2 \sim 4g$ (力価) を $2 \sim 4$ 回に分けて静脈内に投与する。なお、難治性又は重症感染症には症状に応じて、 $1 \oplus 4g$ (力価)を $1 \oplus 4$ 回まで増量して静脈内に投与する。

通常、小児には、1日 $50\sim125$ mg(力価)/kgを $2\sim4$ 回に分けて静脈内に投与する。なお、難治性又は重症感染症には症状に応じて、1日 300mg(力価)/kgまで増量して 3回に分けて静脈内に投与する。ただし、1回投与量の上限は成人における 1回 4g(力価)を超えないものとする。

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、 原則として感受性を確認し、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。[9.1.1、 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、間質性腎炎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こと。[11.1.3 参照]
- **8.4** 定期的に血液検査、肝機能検査等を行うことが望ましい。 「11.1.4、11.1.8 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
- 9.1.1 ペニシリン系又は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) [8.2、11.1.1 参照]
- 9.1.2 本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等の アレルギー反応を起こしやすい体質を有する患者

十分な問診を行うこと。アレルギー素因を有する患者は過 敏症を起こしやすい。

9.1.3 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。食事摂取によりビタミン K を補給 できない患者では、ビタミン K 欠乏症状があらわれること がある。

9.1.4 出血素因のある患者

出血傾向を助長するおそれがある。

9.1.5 心臓、循環器系機能障害のある患者

溶解液(生理食塩液)により水分やナトリウム貯留が生じやすく、浮腫等の症状を悪化させるおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

溶解液(生理食塩液)により高ナトリウム血症等の電解質 異常を起こすおそれがある。

9.2.1 高度の腎障害のある患者

投与量・投与間隔の適切な調節をするなど慎重に投与する こと。高い血中濃度が持続することがある。[16.6.1 参照]

9.3 肝機能障害患者

血中濃度が持続するおそれがある。

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。母乳中への移行が報告されている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。[16.6.3 参照]

- ・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
メトトレキサート3)	メトトレキサート の排泄が遅延し、 メトトレキサート の毒性作用が増強 される可能性があ る。 血中濃度モニタリ ングを行うなど 意すること。	腎尿細管分泌の阻害により、メトト 害により、メトト レキサートの腎排 泄を遅延させると 考えられている。
抗凝血薬 ワルファリン等	血液凝固抑制作用 を増強するおそれ があるので、出血 傾向等に注意する こと。	本剤の出血傾向や 腸内細菌によるビ タミンより相加的に 等により間抑制作用 を増強させると考 えられている。

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、アナフィラキシー (呼吸困難、そう痒等)**(いずれも 0.1% 未満^{注)}) [8.2、9.1.1 参照]
- 11.1.2 中毒性表皮壊死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson 症候群)、急性汎発性発疹性膿疱症(いずれも頻度不明)
- **11.1.3 急性腎障害、間質性腎炎等の重篤な腎障害**(いずれも頻度不明)[8.3 参照]
- **11.1.4 汎血球減少症**(頻度不明)、無顆粒球症(0.1% 未満^{注)})、 **血小板減少**(0.1% 未満^{注)})、溶血性貧血(頻度不明)[8.4 参照]
- 11.1.5 偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎 (頻度不明) 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。

11.1.6 間質性肺炎、PIE 症候群(いずれも頻度不明)

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。

11.1.7 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。

11.1.8 肝機能障害、黄疸 (いずれも 0.1% 未満^{注)}) [8.4 参照] **11.2 その他の副作用**

	0.1 ~ 1.0% 未満 ^{注)}	0.1% 未満 ^{注)}	頻度不明
過敏症	発熱、発疹、 そう痒	浮腫、蕁麻疹、 リンパ節腫脹	_
血液	顆粒球減少、好酸球增多	血小板減少、 貧血	_
肝臓	AST、ALT、 A1-P、LDH の上昇	黄疸	_
消化器	悪心・嘔吐、 下痢	食欲不振、腹痛	_
中枢神経	_	_	腎不全患者大量 投与で痙攣等の 神経症状
菌交代症	_	口内炎、カン ジダ症	_
ビタミン欠 乏症	_	ビタミンB 群欠乏症状 (舌炎、口内 炎、食欲不振、 神経炎等)	症状(低プロトロンビン血症、
その他	_	頭痛、筋肉痛、 しびれ	_

注)注射用製剤及び筋注用製剤の臨床試験と承認後の使用成 績調査を合算した発現頻度

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- **12.1** 本剤の投与により、ベネディクト試薬等の還元法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** 本剤の投与により、侵襲性アスペルギルス症の診断に 用いられる血清中アスペルギルス抗原(ガラクトマンナン) の検査では、偽陽性を呈することがあるので注意すること。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 用時、添付の日局生理食塩液に薬剤を溶解すること。
- 14.1.2 薬剤が完全に溶解したことを確認すること。
- **14.1.3** 溶解後は速やかに使用すること。なお、やむを得ず保存を必要とする場合でも冷蔵庫中(約5℃)に保存し、24時間以内に使用すること。
- 14.1.4 残液は決して使用しないこと。

14.2 薬剤投与時の注意

- **14.2.1** アミノグリコシド系抗生物質(トブラマイシン等) と配合すると、アミノグリコシド系抗生物質の活性低下を きたすので、本剤と併用する場合にはそれぞれ別経路で投 与すること。
- 14.2.2 寒冷期には溶解液を体温程度に温めて使用すること。
- 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、ゴム片が薬液中に混入したり、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 通気針は不要である。
- 14.2.5 連結管(U字管)による連続投与は行わないこと。
- 14.2.6 容器の液目盛はおよその目安として使用すること。
- **14.2.7** 血管痛、血栓又は静脈炎を起こすことがあるので、 注射部位、注射方法等に十分注意し、注射速度をできるだ け遅くすること。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- 15.1.1 外国において嚢胞性線維症の患者で本剤の過敏症状の発現頻度が高いとの報告がある。
- **15.1.2** 併用により、ベクロニウムの筋弛緩作用を延長させるとの報告がある。

16. 薬物動態

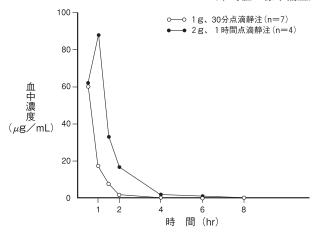
16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与時

健康成人にピペラシリンナトリウム 1g 及び 2g をそれぞれ 30 分、1 時間点滴静注にて単回投与したときの血中濃度の推移は以下のとおりであった $4^{1,5}$ 。

投与量	例数	t _{1/2} (hr)	Cmax (μg/mL)	AUC (μg•h/mL)
1g	7	0.780 ± 0.145	60.2 ± 4.91	47.9 ± 5.41
2g	4	0.79 ± 0.11	85.8 ± 1.7	111.6 ± 4.3

(平均値±標準偏差)



16.1.2 反復投与時

成人患者にピペラシリンナトリウム 4g を 1 日 4 回点滴静注 したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった。

0,000,000,000		J 1011/J1 1		• > > / C 0
投与量 [例数]	AUC τ (μg•hr/mL)	Cmax (µg/mL)	t _{1/2} α (hr)	t _{1/2} β (hr)
4g×4回/日 [n=98]	688.4	297.3	0.6	1.7

(平均値)

16.1.3 小児患者

16 歳未満の小児患者にピペラシリンナトリウム 100mg/kg を 1日 3 回点滴静注したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった 6 。

	•			
投与量 [例数]	AUC τ (μg•hr/mL)	Cmax (µg/mL)	t _{1/2} α (hr)	t _{1/2} β (hr)
100mg/kg×3回/日 [n=21]	349.4	224.1	0.7	3.8

(平均値)

16.3 分布

16.3.1 組織内移行

胆石症患者にピペラシリンナトリウム 1 回 2g を 30 分点滴 静注したとき、投与終了約 2 時間後の胆嚢内胆汁中濃度及 び胆嚢組織内濃度は、胆嚢管開存患者 (n=7) ではそれぞ れ 330 ~ 2,280 μ g/mL(平均 1,042 μ g/mL)、9.4 ~ 203 μ g/g(平均 60 μ g/g) であった。また、閉塞患者(n=8)では、それぞれ 0.7 ~ 34 μ g/mL(平均 13.9 μ g/mL)、2.5 ~ 33 μ g/g(平均 16.5 μ g/g) であった 7 。

子宮各組織(子宮内膜、子宮筋層、子宮頸部、子宮膣部、卵管、卵巣) 内濃度は、ピペラシリンナトリウム 1 回 2g 点滴静注開始 65 ~ 75 分後に最高濃度 (33.2 ~ 45.1 μ g/g) に達し、骨盤死腔液中濃度は点滴静注開始 140 分後に最高濃度 (35.7 μ g/mL) に達した $^{8)}$ 。 なお、臍帯血、羊水中には良好な移行が認められ、母乳中にはわずかに移行が認められた $^{2)}$ 。 胸水、喀痰、唾液、髄液内等にも良好な移行が認められた $^{9)-11)}$ 。

16.3.2 蛋白結合率

ピペラシリンの血清蛋白との結合率は 21.2% であり、結合は可逆的であった(ヒト血清、薬剤濃度: $25\mu g/mL$ 、遠心限外濾過法) $^{12)}$ 。

16.4 代謝

ヒト血漿、尿中にピペラシリン (PIPC) の活性代謝物である脱エチル体 (DEt-PIPC) が認められた ¹³⁾。

16.5 排泄

ピペラシリンナトリウム 1 回 1g を 30 分点滴静注したとき、未変化体の 24 時間累積尿中回収率の平均は、健康な非高齢者 $(20\sim40$ 歳、n=7) で 56.2% であり、高齢者 (65 歳以上、 $Ccr \ge 40$ mL/min、n=7) では 57.7% であった 4 。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害者の血中濃度

腎機能障害者の血中濃度半減期は腎機能の低下とともに延長し、高度腎機能障害者($Ccr \le 10$)の場合 4.12 時間と、腎機能正常者に比べ約 4 倍の半減期の延長が認められた(外国人:静注、点滴静注データ) 14 。 [9.2.1 参照]

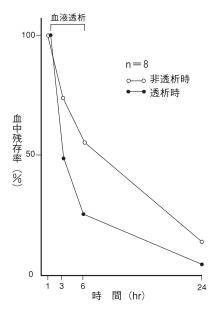
腎機能障害の程度 (Ccr:mL/min)		例数	t _{1/2} (hr)
正常者	正常者 Ccr > 80		1.04
軽度	$80 \ge Ccr > 40$	13	1.70
1 軽皮	40 ≧ Ccr > 20	11	2.45
中等度	20 ≧ Ccr > 10	7	2.77
高度	Ccr≦10	18	4.12

16.6.2 透析時の血中濃度

血液透析中の慢性腎不全患者 8 例にピペラシリンナトリウム 2g を投与し、投与 1 時間後から 5 時間血液透析を行ったときの血中濃度の推移は以下のとおりであった(静注データ) 15 。

	血中濃度		率 ^{注)} (%)
	(24 時間後)	6 時間後	24 時間後
非透析時	30.6 μg/mL	55.2	14.0
透析時	11.0 μg/mL	25.5	4.7

注) 投与1時間後の血中濃度を100とした場合の値



16.6.3 高齢者の血中濃度

高齢者 (65 歳以上、 $Ccr \ge 40$ mL/min、n=7) 及び健康な非高齢者 (20 ~ 40 歳、n=7) にピペラシリンナトリウム 1 回 1g を 30 分点滴静注したとき、高齢者では非高齢者と比較して総クリアランスが約 70% に低下し、消失半減期は約 0.3 時間延長した 4)。 [9.8 参照]

	CL (mL/min)	t _{1/2} (hr)	Cmax (µg/mL)	AUC (μg•hr/mL)
高齢者	247±37.3	1.10 ± 0.155	65.5 ± 8.39	68.9 ± 10.4
非高齢者	352±36.8	0.780 ± 0.145	60.2 ± 4.91	47.9 ± 5.41

(平均値±標準偏差)

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、複雑性尿路感染症〉

17.1.1 国内臨床試験

呼吸器感染症(ピペラシリンナトリウム $2g \times 2$ 回 / 日、2時間点滴静注)、複雑性尿路感染症(ピペラシリンナトリウム $1g \times 2$ 回 / 日、静注)を対象疾患とした二種類の二重盲検比較試験でピペラシリンナトリウムの有用性が認められた $^{16)$ 、 17 。

〈敗血症、肺炎、肺膿瘍、膿胸、慢性呼吸器病変の二次感染、 腎盂腎炎、胆嚢炎、バルトリン腺炎、子宮付属器炎〉

17.1.2 国内第Ⅱ相試験

重症感染症患者を対象とした臨床試験(成人:ピペラシリンナトリウム $4g \times 4$ 回/日、点滴静注、小児:ピペラシリンナトリウム $100mg/kg \times 3$ 回/日、点滴静注)の概要は下表のとおりであった。

疾患群	疾患名	有効率 ^{注)} (%)
全身性感染症	敗血症	77.8 (7/9)
	慢性呼吸器病変の二次感染	
呼吸器感染症	肺炎	72.5 (29/40)
	肺膿瘍、膿胸	54.5 (6/11)
尿路感染症	腎盂腎炎	72.7 (8/11)
胆道感染症	胆嚢炎	83.3 (5/6)
産婦人科領域	バルトリン腺炎	100 (1/1)
感染症	子宮付属器炎	0 (0/1)
小	児科領域感染症	77.8 (14/18)

注) 投与終了時又は中止時、ただし尿路感染症は治癒判定時

成人の副作用発現頻度(臨床検査値異常を含む)は 43.1% (44/102 例)で、主な副作用は、下痢 15.7%(16/102 例)、 肝機能異常 6.9%(7/102 例)、 γ -GTP 増加 5.9%(6/102 例)であった。

小児の副作用発現頻度(臨床検査値異常を含む)は 42.9% (9/21 例)で、主な副作用は、下痢 28.6% (6/21 例)、ALT 増加 14.3% (3/21 例)、AST 増加 9.5% (2/21 例)であった 18 。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

細菌の細胞壁合成を阻害し、殺菌作用を有する19)。

18.2 抗菌作用

ピペラシリンは緑膿菌をはじめとするグラム陰性菌、腸球菌属をはじめとするグラム陽性菌及び嫌気性菌であるバクテロイデス属に対し、幅広い抗菌スペクトルを有する。また、各種臨床分離株においても、グラム陰性のインフルエンザ菌に対する MIC_{90} は $2\mu g/mL$ 、グラム陽性の肺炎球菌に対する MIC_{90} は $2\mu g/mL$ であり、フロモキセフより優れた抗菌力を示した($in\ vitro$)²⁰⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名:ピペラシリンナトリウム(Piperacillin Sodium)

略 号:PIPC

化学名: Monosodium (2S,5R,6R)-6-{(2R)-2-

[(4-ethyl-2,3-dioxopiperazine-1-carbonyl) amino] -2-phenylacetylamino} -3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo [3.2.0] heptane-2-carboxylate

分子式: $C_{23}H_{26}N_5NaO_7S$

分子量:539.54

構造式:

性 状:・白色の粉末又は塊である。

・水に極めて溶けやすく、メタノール又はエタノール(95)に溶けやすく、アセトニトリルにほとんど溶けない。

20. 取扱い上の注意

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時まで開封しないこと。

20.2 次の場合は使用しないこと。

- ・外袋が破損している場合。
- ・溶解液の漏れが認められる場合。
- ・隔壁の開通前に薬剤が溶解している場合。
- ・薬剤が変色している場合や薬剤溶解前に溶解液が着色している場合。
- ・ゴム栓部のシールフィルムがはがれている場合。

22. 包装

⟨ピペラシリンナトリウム点滴静注用バッグ 1g「NP」⟩ 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]

⟨ピペラシリンナトリウム点滴静注用バッグ 2g 「NP」⟩
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: Chemotherapy. 1977; 25(5): 1429-1437 (L20210376)
- 3) K. Yamamoto, et al.: Annals Pharmacotherapy. 1997; 31(10): 1261-1262 (L20210377)
- 4) 柴孝也:日本化学療法学会雑誌. 2003;51(2):76-86 (L20210378)
- 5) 松本慶蔵ほか: Chemotherapy. 1994; 42(S-2): 281-299 (L20210379)
- 6) 臨床薬理試験成績の概要 (ペントシリン注射用,ペントシリン静注用バッグ:2015年3月20日承認、審査報告書) (L20230504)
- 7) 木藤光彦ほか: Jpn. J. Antibiot. 1983; 36(8): 2077-2080 (L20210380)
- 8) 高瀬善次郎ほか:産婦人科の世界. 1982;34(12): 1353-1367 (L20210381)
- 9) 宍戸春美ほか: Chemotherapy. 1977; 25(5): 1141-1155 (L20210382)
- 10) 松本慶蔵ほか: Chemotherapy. 1977; 25(5): 1105-1121 (L20210383)
- 11) 伊藤秀夫ほか: Chemotherapy. 1977; 25(5): 1549-1552 (L20210384)
- 12) 才川勇ほか: Chemotherapy. 1977; 25(5): 810-815 (L20210385)
- 13) Y. Minami, et al.: J. Antibiot. 1991; 44(2): 256-258 (L20210386)
- 14) Morrison J. A., et al.: Drugs Exptl. Clin. Res. 1981; 7(4): 415-419 (L20210387)
- 15) 草場亮輔ほか:薬理と治療. 1982;10(7):4053-4057 (L20210388)
- 16) 中川圭一ほか: Chemotherapy. 1978; 26(2): 123-166 (L20210389)
- 17) 河田幸道ほか:泌尿紀要. 1977; 23 (7):713-742 (L20210390)
- 18) 有効性及び安全性試験成績の概要 (ペントシリン注射 用,ペントシリン静注用バッグ:2015年3月20日承認、 審査報告書) (L20230504)
- 19) 植尾健次ほか: Chemotherapy. 1977; 25(5): 700-709 (L20210391)
- 20) 松崎薫ほか: Jpn. J. Antibiot. 2000; 53(8): 573-581 (L20210392)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

二プロ株式会社 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

