

要指示

貯法	室温保存
有効期間	3年(最終有効年月はバイアル又は外箱に記載)
規制区分	指定医薬品、要指示医薬品、使用規制該当医薬品

動物用医薬品

注射用ベテシリン[®]

注射用アンピシリンナトリウム・クロキサシリンナトリウム

**VETECILLIN FOR
INTRAVENOUS INJECTION**

注射用ベテシリンは、日局アンピシリンナトリウム及び日局クロキサシリンナトリウムを1:1に処方した合成ペニシリン配合剤です。

成分・分量

1バイアル中

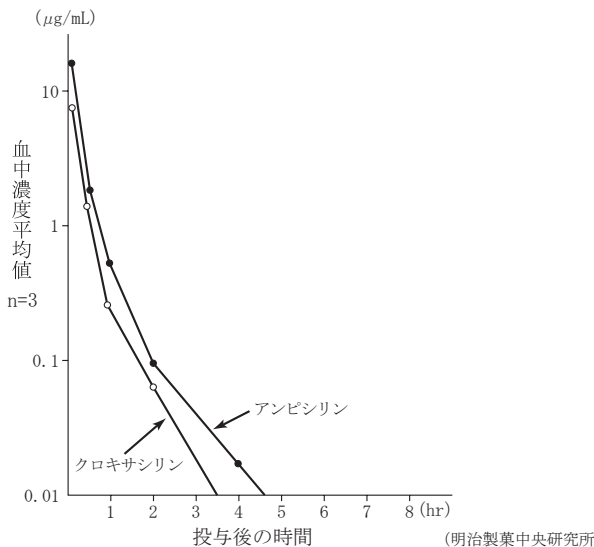
		[4g(力価)]	[8g(力価)]
有効成分	日局アンピシリンナトリウム	2000mg(力価)	4000mg(力価)
	日局クロキサシリンナトリウム	2000mg(力価)	4000mg(力価)

特長

アンピシリンナトリウムはグラム陽性菌及び陰性菌に対し殺菌的に作用する広範囲合成ペニシリンです。またクロキサシリンナトリウムは多剤耐性ブドウ球菌を含むグラム陽性菌及び陰性球菌に対し殺菌的に作用するイソキサゾリル系合成ペニシリンです。

注射用ベテシリンは2種類のペニシリンを配合することにより、抗菌範囲と抗菌力が拡大されて、特にペニシリン耐性ブドウ球菌に対してもすぐれた抗菌力を示します。

注射用ベテシリンを牛に8mg/kg静注した場合の血中濃度は下図¹⁾のとおりです。



効能・効果

適応症

牛：肺炎、急性の乳房炎、産褥熱

用法・用量

本剤は用時、注射用水又は生理食塩液を用い、アンピシリン及びクロキサシリンの合計力価として1g（力価）当たり5mLに溶解する。

1日1回体重1kg当たり、合計力価として下記の量を静脈内に注射する。

牛：8～12mg（力価）

注意：本剤は薬事法第83条の4の規定に基づき上記の用法及び用量を含めて使用者が遵守すべき基準が定められた動物用医薬品ですので、牛について上記の用法及び用量並びに次の使用禁止期間を遵守して下さい。

牛：食用に供するためにと殺する前3日間又は食用に供するために搾乳する前72時間

薬物動態

吸収・排泄

アンピシリンナトリウム・クロキサシリンナトリウムを8mg/kg静脈内注射したときの最高血清中濃度は、投与10分以内で、アンピシリン16.9 μ g/mL、クロキサシリン7.92 μ g/mLを示した。24時間後までの尿中排泄率はアンピシリン57%、クロキサシリン31%であった。体内分布は投与30分後でみるとアンピシリンで肝・腎・子宮、クロキサシリンで腎・子宮で高濃度を示したが投与24時間後では各部位とも消失していた。

臨床成績

注射用ベテシリンの肺炎に対する有効率は86.9%（166/191例）、急性の乳房炎に対する有効率は82.2%（111/135例）、産褥熱に対する有効率は93.9%（139/148例）であり、本剤対象の3疾病に対する有効性が市販後調査で確認された。

副作用

市販後調査では、907症例中1例に、また農水省によるモニター獣医師からの副作用報告では3例に（2002年4月現在）、アレルギーショックが報告されていた他には報告はなかった。

有効成分に関する理化学的知見

(1) アンピシリンナトリウム

性状：本品は白色～淡黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

本品は水に極めて溶けやすく、エタノール（95）に溶けやすく、ジエチルエーテルに溶けにくい。

一般名：アンピシリンナトリウム

Ampicillin Sodium

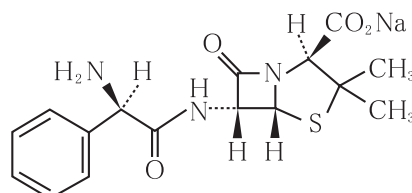
略号：ABPC

化学名：Monosodium (2*S*, 5*R*, 6*R*) -6- [(2*R*) -2-amino-2-phenylacetyl-amino] -3, 3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo [3.2.0] heptane-2-carboxylate

分子式：C₁₆H₁₈N₃NaO₄S

分子量：371.39

構造式：



分配係数：

(log₁₀ 1-オクタノール層/水層、20±5°C)

pH2.0	pH4.0	pH6.0
- 2.5	- 2.5	- 2.8

(2) クロキサシリンナトリウム

性状：本品は白色～淡黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。

本品は水又はメタノールに溶けやすく、エタノール（95）にやや溶けにくい。

一般名：クロキサシリンナトリウム

Cloxacillin Sodium

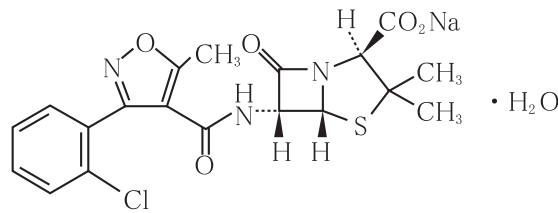
略号：MCIPC

化学名：Monosodium (2*S*, 5*R*, 6*R*) -6- { [3- (2-chlorophenyl) -5-methylisoxazole -4-carbonyl] amino} -3, 3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo [3. 2. 0] heptane-2-carboxylate monohydrate

分子式：C₁₉H₁₇ClN₃NaO₅S·H₂O

分子量：475. 88

構造式：



分配係数：

(log₁₀ 1-オクタノール層/水層、20±5°C)

pH2.0	pH4.0	pH6.0
≥ 2.3	0.91	- 0.77

包 装

動物用医薬品 注射用ベテシリン

1 バイアル中 4 g (力価) × 10本入

8 g (力価) × 10本入

文 献

1) 中沢 正ほか：明治製菓中央研究所資料

製造販売元 **Meiji Seika ファルマ株式会社**

東京都中央区京橋 2 - 4 - 16

2010年12月改訂 R3