

貯 法：室温保存
有効期間：3年

尿酸排泄薬

劇薬 処方箋医薬品^注

ベンズブロマロン錠

ベンズブロマロン錠 25mg「杏林」

ベンズブロマロン錠 50mg「杏林」

BENZBROMARONE Tablets

日本標準商品分類番号

873949

	25mg	50mg
承認番号	22600AMX00163000	22600AMX00164000
販売開始	2011年6月	1987年10月

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

1. 警告

1.1 劇症肝炎等の重篤な肝障害が主に投与開始6ヶ月以内に発現し、死亡等の重篤な転帰に至る例も報告されているので、投与開始後少なくとも6ヶ月間は必ず、定期的に肝機能検査を行うこと。また、患者の状態を十分観察し、肝機能検査値の異常、黄疸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。[8.2、11.1.1参照]

1.2 副作用として肝障害が発生する可能性があることをあらかじめ患者に説明するとともに、食欲不振、悪心・嘔吐、全身倦怠感、腹痛、下痢、発熱、尿濃染、眼球結膜黄染等があらわれた場合には、本剤の服用を中止し、直ちに受診するよう患者に注意を行うこと。[8.2、11.1.1参照]

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

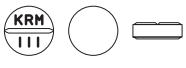
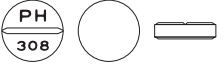
- 肝障害のある患者 [8.1、9.3参照]
- 腎結石を伴う患者 [尿中尿酸排泄量の増大により、腎結石の症状を悪化させるおそれがある。]
- 高度の腎機能障害のある患者 [9.2.1参照]
- 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]
- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ベンズブロマロン錠 25mg「杏林」	ベンズブロマロン錠 50mg「杏林」
有効成分 (1錠中)	日局ベンズブロマロン 25mg	日局ベンズブロマロン 50mg
添加剤	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム	D-マンニトール、セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、クロスカルメロースナトリウム、タルク、ステアリン酸カルシウム

3.2 製剤の性状

販売名	ベンズブロマロン錠 25mg「杏林」	ベンズブロマロン錠 50mg「杏林」
剤形	割線入り素錠	割線入り素錠
色調	白色～微黄色	白色～淡黄色
外形		
直径(mm)	6.5	8.1
厚さ(mm)	2.15	2.1
質量(mg)	100	150
識別コード	KRM111	PH308

4. 効能又は効果

下記の場合における高尿酸血症の改善
痛風、高尿酸血症を伴う高血圧症

6. 用法及び用量

〈ベンズブロマロン錠25mg「杏林」〉

痛風

通常成人1日1回1錠または2錠（ベンズブロマロンとして25mgまたは50mg）を経口投与し、その後維持量として1回2錠を1日1～3回（ベンズブロマロンとして50～150mg）経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

高尿酸血症を伴う高血圧症

通常成人1回2錠を1日1～3回（ベンズブロマロンとして50～150mg）経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

〈ベンズブロマロン錠50mg「杏林」〉

痛風

通常成人1日1回1/2錠または1錠（ベンズブロマロンとして25mgまたは50mg）を経口投与し、その後維持量として1回1錠を1日1～3回（ベンズブロマロンとして50～150mg）経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

高尿酸血症を伴う高血圧症

通常成人1回1錠を1日1～3回（ベンズブロマロンとして50～150mg）経口投与する。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 投与開始前に肝機能検査を実施し、肝障害のないことを確認すること。[2.1、9.3参照]
- 本剤の投与にあたっては、重篤な肝障害が主に投与開始6ヶ月以内に発現しているため、投与開始後少なくとも6ヶ月間は必ず定期的な検査を行うこと。また、投与開始後6ヶ月以降も定期的に肝機能検査を行うこと。[1.1、1.2、11.1.1参照]
- 急性痛風発作がおさまるまで、本剤の投与を開始しないこと。
- 本剤の血中尿酸低下作用は著しく、本剤の投与初期に痛風発作を誘発することがある。
- 尿が酸性の場合、患者に尿酸結石及びこれに由来する血尿、腎仙痛等の症状を起こしやすいので、これを防止するため、水分の摂取による尿量の増加及び尿のアルカリ化をはかること。なお、この場合には、患者の酸・塩基平衡に注意すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 高度の腎機能障害のある患者

投与しないこと。効果が期待できないことがある。[2.3参照]

9.3 肝機能障害患者

投与しないこと。肝障害を悪化させることがある。[2.1、8.1参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物実験で催奇形作用が報告されている。[2.4参照]

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。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

10. 相互作用

本剤は、主として肝代謝酵素CYP2C9によって代謝される¹⁾。また、CYP2C9の阻害作用をもつ¹⁾。

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
クマリン系抗凝血薬 ワルファリン	クマリン系抗凝血薬の作用を増強することがあるので、プロトロンビン時間を測定するなど観察を十分に行い、注意すること。	本剤は、CYP2C9を阻害するため、CYP2C9によって代謝されるクマリン系抗凝血薬の血中濃度を上昇させるなどの機序が考えられる。
抗結核薬 ピラジナミド	本剤の効果が減弱することがある。	ピラジナミドが腎尿細管における尿酸の分泌を抑制することが知られているため、本剤の効果が減弱することが考えられる。
サリチル酸製剤 アスピリン等		サリチル酸製剤は尿酸の排泄を抑制することが知られているため、本剤の効果が減弱することが考えられる。

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 重篤な肝障害（頻度不明）

劇症肝炎等の重篤な肝障害、黄疸があらわれることがある。

[1.1、1.2、8.2参照]

なお、使用実態下における安全性および有効性に関する調査において、肝障害（重篤症例）の発現頻度は0.09%であった[4,659例中4例]²⁾。

11.2 その他の副作用

	0.1%以上	0.1%未満	頻度不明
過敏症	そう痒感、発疹、蕁麻疹	顔面発赤、紅斑	光線過敏症
肝臓	AST上昇、ALT上昇	Al-P上昇	黄疸
消化器	胃部不快感、胃腸障害、下痢、軟便、胸やけ	胃痛、腹痛、悪心、口内の荒れ	
その他		浮腫、心窩部不快感、頭痛	

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

ラットに長期間経口投与（50mg/kg/day（臨床用量の約17倍）、104週間）したところ、肝細胞癌が発生したとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

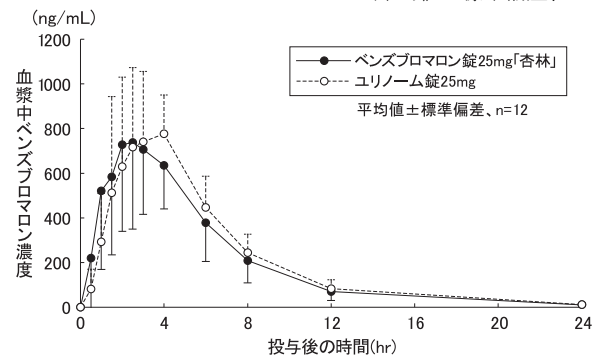
16.1.1 生物学的同等性試験

（ベンズプロマロン錠25mg「杏林」）

ベンズプロマロン錠25mg「杏林」とユリノーム錠25mgをクロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ベンズプロマロンとして25mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、 C_{max} ）について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $\log(0.80) \sim \log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₂₄ (ng・hr/mL)	C_{max} (ng/mL)	T_{max} (hr)	$T_{1/2}$ (hr)
ベンズプロマロン錠25mg「杏林」	4885.7 ±1359.6	923.65 ±246.53	2.8 ±1.5	3.45 ±1.07
ユリノーム錠25mg	5201.3 ±1163.8	956.34 ±232.54	2.8 ±1.0	3.38 ±0.85

（平均値±標準偏差、n=12）

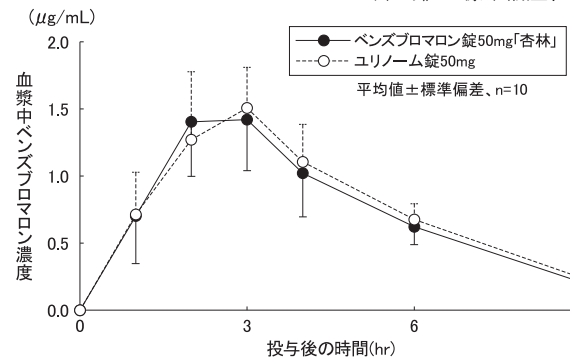


（ベンズプロマロン錠50mg「杏林」）

ベンズプロマロン錠50mg「杏林」とユリノーム錠50mgをクロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ベンズプロマロンとして50mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、 C_{max} ）について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された³⁾。

	判定パラメータ	
	AUC ₀₋₉ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$)	C_{max} ($\mu\text{g/mL}$)
ベンズプロマロン錠50mg「杏林」	6.93 ±1.23	1.62 ±0.25
ユリノーム錠50mg	7.20 ±1.56	1.58 ±0.33

（平均値±標準偏差、n=10）



血漿中濃度並びにAUC、 C_{max} 等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ベンズブロマロンは、尿細管における尿酸の再吸収を特異的に抑制し、尿酸の尿中への排泄を促進させ、血清尿酸値を低下させると考えられる^{4)~7)}。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：ベンズブロマロン (Benzbromarone)

化学名：3, 5-Dibromo-4-hydroxyphenyl 2-ethylbenzo
[b]furan-3-yl ketone

分子式：C₁₇H₁₂Br₂O₃

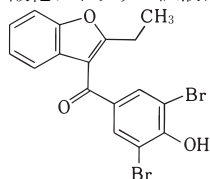
分子量：424.08

性状：白色～淡黄色の結晶性の粉末である。

N,N-ジメチルホルムアミドに極めて溶けやすく、アセトンに溶けやすく、エタノール(99.5)にやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。

希水酸化ナトリウム試液に溶ける。

化学構造式：



融点：149～153℃

20. 取扱い上の注意

光によって着色するため、アルミビロー包装開封後は遮光して保存すること。

22. 包装

〈ベンズブロマロン錠25mg「杏林」〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

〈ベンズブロマロン錠50mg「杏林」〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]

600錠 [10錠 (PTP) ×60]

23. 主要文献

- 1) 及川寿浩ほか:新薬と臨床. 2004;53(6):682-691
- 2) 及川寿浩ほか:痛風と核酸代謝. 2011;35(1):19-30
- 3) キョーリンリメディオ株式会社社内資料:
ベンズブロマロン錠25mg「杏林」・50mg「杏林」の生物学的同源性試験に関する資料
- 4) 中村徹ほか:リウマチ. 1971;11(4):342-348
- 5) Politta G, et al.:Schweiz Rundschau Med(Praxis). 1973;62(44):1345-1350
- 6) Enomoto A, et al.:Nature. 2002;417(6887):447-452
- 7) 及川寿浩ほか:新薬と臨床. 2005;54(6):645-650

24. 文献請求先及び問い合わせ先

キョーリンリメディオ株式会社 学術部
〒920-0017 金沢市諸江町下丁287番地1
TEL 0120-960189
FAX 0120-189099

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

キョーリンリメディオ株式会社
富山県南砺市井波885番地

26.2 販売元

杏林製薬株式会社
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

製造販売元
キョーリン Remedio 株式会社
富山県南砺市井波 885 番地
販売元
杏林製薬株式会社
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地