

アルカリ化療法剤
－酸性尿・アシドーシス改善－

処方箋医薬品^注

クエン酸カリウム・クエン酸ナトリウム錠／散

ポトレンド[®] 配合錠
ポトレンド[®] 配合散

POTOREND[®] COMBINATION TABLETS / COMBINATION POWDER

貯 法：室温保存

有効期間：3年

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

	配合錠	配合散
承認番号	22100AMX00745	22100AMX00746
販売開始	2004年7月	

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 ヘキサミンを投与中の患者 [10.1参照]



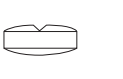
3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ポトレンド配合錠
1錠中の有効成分	(乾燥重量として) クエン酸カリウム……………231.5mg 日局 クエン酸ナトリウム水和物 ……195.0mg
添加剤	無水クエン酸、乳糖水和物、低置換度ヒドロキシプロピルセルロース、ポビドン、ステアリン酸マグネシウム

販売名	ポトレンド配合散
1g中の有効成分	(乾燥重量として) クエン酸カリウム……………463mg 日局 クエン酸ナトリウム水和物 ……390mg
添加剤	無水クエン酸、黄色5号、香料

3.2 製剤の性状

販売名	ポトレンド配合錠		
性状・剤形	白色の割線入りの素錠		
識別コード	本体	Tw145	
	包装		
外形	表 	裏 	側面 
直径(mm)	10.0		
厚さ(mm)	5.7		
質量(mg)	550		

販売名	ポトレンド配合散
性状・剤形	淡橙色の粉末～粒で、芳香があり、清涼な塩味がある。1包1gの分包装である。

4. 効能又は効果

○痛風ならびに高尿酸血症における酸性尿の改善

○アシドーシスの改善

6. 用法及び用量

効能又は効果	用法及び用量	
	ポトレンド配合錠	ポトレンド配合散
痛風ならびに高尿酸血症における酸性尿の改善	通常成人1回2錠を1日3回経口投与するが、尿検査でpH6.2から6.8の範囲に入るよう投与量を調整する。	通常成人1回1gを1日3回経口投与するが、尿検査でpH6.2から6.8の範囲に入るよう投与量を調整する。
アシドーシスの改善	原則として成人1日量12錠を3～4回に分けて経口投与するが、年齢、体重、血液ガス分析結果などから患者の状況に応じ適宜増減する。	原則として成人1日量6gを3～4回に分けて経口投与するが、年齢、体重、血液ガス分析結果などから患者の状況に応じ適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤の投与に際しては、患者の血清電解質の変化に注意すること。特に、腎機能障害のある患者に投与する場合や、長期間投与する場合には、血中のカリウム値、腎機能等を定期的に検査すること。[9.2、11.1.1参照]
- 8.2 リン酸カルシウムは、アルカリ側で不溶性となることが知られているので、結石防止のため過度の尿アルカリ化は避けるべきである。

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 尿路感染症の患者

感染を助長するおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

カリウムの排泄低下により、高カリウム血症があらわれやすい。[8.1、11.1.1参照]

9.3 肝機能障害患者

肝疾患・肝機能障害の症状を悪化させるおそれがある。

9.8 高齢者

減量するなど注意すること。生理機能が低下していることが多く、副作用があらわれやすい。

10. 相互作用

10.1 併用禁忌（併用しないこと）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ヘキサミン（ヘキサミン静注液） [2.1参照]	ヘキサミンの効果を減弱することがあるので併用は避けること。	ヘキサミンは酸性尿下で効果を発現するので、尿pHの上昇により効果が減弱することがある。

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
水酸化アルミニウムゲル	他のクエン酸製剤との併用でアルミニウムの吸収が促進されたとの報告があるので、併用する場合には2時間以上投与間隔を置くこと。	クエン酸がアルミニウムとキレート化合物を形成し、アルミニウムの吸収を促進させるとの報告がある。

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 高カリウム血症 (0.54%)

高カリウム血症に伴い、徐脈、全身倦怠感、脱力感等があらわれることがある。[8.1、9.2参照]

11.2 その他の副作用

	0.1%~2%未満	頻度不明
肝臓	AST上昇、ALT上昇、Al-P上昇、 γ -GTP上昇	LDH上昇
腎臓		血中クレアチニン上昇、BUN上昇
消化器	胃不快感、下痢、悪心、胸やけ、嘔吐、食欲不振	嘔気、口内炎、腹部膨満感、胃痛、舌炎
皮膚	発疹	そう痒感
泌尿器	排尿障害 ^{注)}	
その他	頻脈、残尿感、眠気	貧血、全身倦怠感

注) 縮小した結石の尿管への嵌頓による。このような場合には外科的処置を含む適切な処置を行うこと。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

〈散剤〉

14.1.1 服用しにくい場合は、水などに溶かして服用すること。本剤は、塩味が強く服用しにくいことがある。また、痛風・高尿酸血症の患者においては、尿量の増加をはかることが望ましいとされている。

〈錠剤〉

14.1.2 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。

16. 薬物動態

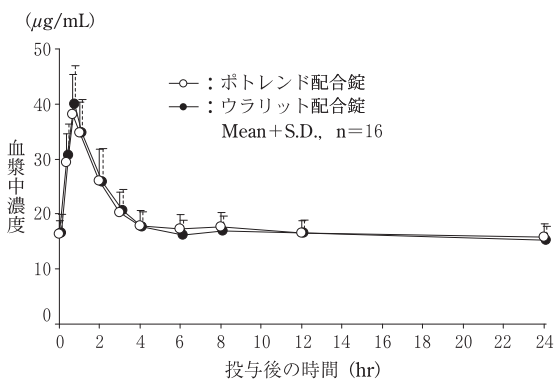
16.1 血中濃度

16.1.1 生物学的同等性試験

〈ポトレンド配合錠〉

ポトレンド配合錠とウラリット配合錠を、クロスオーバー法によりそれぞれ12錠（クエン酸カリウムとして2.778g及びクエン酸ナトリウム水和物として2.34g）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中クエン酸濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）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。¹⁾

（注）12錠単回経口投与は承認外用量である。



	製剤投与量 (クエン酸カリウム/ クエン酸ナトリウム 水和物として)	判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC ₀₋₂₄ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$)	Cmax ($\mu\text{g/mL}$)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ポトレンド配合錠	12錠 (2.778g/2.34g)	435.3±54.8	38.7±6.7	0.80±0.36	3.7±2.0
ウラリット配合錠	12錠 (2.778g/2.34g)	429.5±57.7	40.4±6.7	0.80±0.34	3.2±1.3

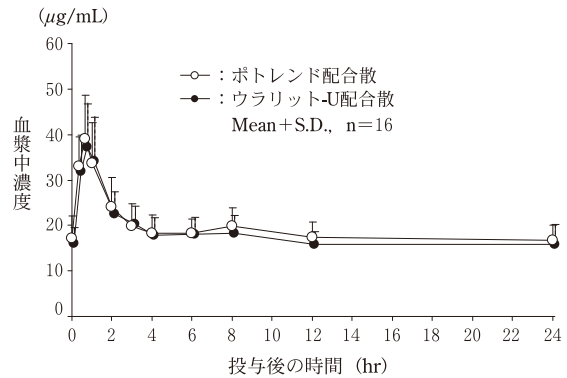
(Mean±S.D., n=16)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax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。

〈ポトレンド配合散〉

ポトレンド配合散とウラリット-U配合散を、クロスオーバー法によりそれぞれ6g（クエン酸カリウムとして2.778g及びクエン酸ナトリウム水和物として2.34g）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中クエン酸濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）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。²⁾

（注）6g単回経口投与は承認外用量である。



	製剤投与量 (クエン酸カリウム/ クエン酸ナトリウム 水和物として)	判定パラメータ		参考パラメータ	
		AUC ₀₋₂₄ ($\mu\text{g}\cdot\text{hr/mL}$)	Cmax ($\mu\text{g/mL}$)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)
ポトレンド配合散	6g (2.778g/2.34g)	456.0±78.3	40.2±8.5	0.64±0.19	3.0±1.3
ウラリット-U配合散	6g (2.778g/2.34g)	432.5±70.5	41.1±9.4	0.66±0.27	3.6±1.9

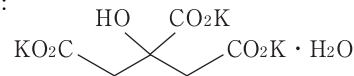
(Mean±S.D., n=16)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax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。

19. 有効成分に関する理化学的知見

19.1 クエン酸カリウム

構造式：



一般名：クエン酸カリウム (Potassium Citrate)

化学名：Tripotassium 2-hydroxypropane-1, 2, 3-tricarboxylate hydrate

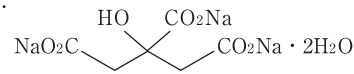
分子式：C₆H₅K₃O₇ · H₂O

分子量：324.41

性状：無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはなく、塩味がある。水に極めて溶けやすく、酢酸(100)にやや溶けにくく、エタノール(95)、アセトン、ジエチルエーテル又はヘキサンにほとんど溶けない。

19.2 クエン酸ナトリウム水和物

構造式：



一般名：クエン酸ナトリウム水和物 (Sodium Citrate Hydrate)

化学名：Trisodium 2-hydroxypropane-1, 2, 3-tricarboxylate dihydrate

分子式：C₆H₅Na₃O₇ · 2H₂O

分子量：294.10

性状：無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはなく、清涼な塩味がある。水に溶けやすく、エタノール(95)又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

20. 取扱い上の注意

〈錠剤〉

20.1 開封後は湿気を避けて保存すること。

22. 包装

〈ポトレンド配合錠〉

100錠 [10錠×10：PTP]

1000錠 [10錠×100：PTP]

〈ポトレンド配合散〉

1g×120包 [分包]

23. 主要文献

- 1) 社内資料：生物学的の同等性試験（配合錠）
- 2) 社内資料：生物学的の同等性試験（配合散）

24. 文献請求先及び問い合わせ先

東和薬品株式会社 学術部DIセンター
〒570-0081 大阪府守口市日吉町2丁目5番15号
TEL 0120-108-932 FAX 06-7177-7379

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

東和薬品株式会社
大阪府門真市新橋町2番11号