

貯法：室温保存  
有効期間：3年

## Kアスパルテート製剤

L-アスパラギン酸カリウム錠

# L-アスパラギン酸K錠300mg「アメル」

L-Aspartate K Tablets 「AMEL」

承認番号	23000AMX00889
販売開始	1969年4月

### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

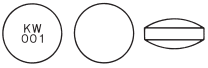
- 2.1 重篤な腎機能障害（前日の尿量が500mL以下あるいは投与直前の排尿が1時間当たり20mL以下）のある患者 [9.2.1 参照]
- 2.2 副腎機能障害（アジソン病）のある患者 [アジソン病ではアルドステロン分泌低下により、カリウム排泄障害を来しているため、高カリウム血症を呈するおそれがある。]
- 2.3 高カリウム血症の患者 [高カリウム血症を増悪させるおそれがある。] [9.1.2 参照]
- 2.4 消化管通過障害のある患者 [カリウムイオンの局所的な粘膜刺激作用により潰瘍、狭窄、穿孔をきたすことがある。]
  - 2.4.1 食道狭窄のある患者（心肥大、食道癌、胸部大動脈瘤、逆流性食道炎、心臓手術等による食道圧迫）
  - 2.4.2 消化管狭窄又は消化管運動機能不全のある患者
- 2.5 高カリウム血症周期性四肢麻痺の患者 [発作を誘発するおそれがある。]
- 2.6 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- \* 2.7 エブレレノン（高血圧症）、エサキセレノン投与中の患者 [10.1 参照]

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	L-アスパラギン酸K錠300mg「アメル」
有効成分	1錠中、L-アスパラギン酸カリウム300mg (K <sup>+</sup> : 1.8mEq) を含有する。
添加剤	メタケイ酸アルミン酸マグネシウム、水酸化アルミナマグネシウム、合成ケイ酸アルミニウム、カルメロースカルシウム、エチルセルロース、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、D-マンニトール、酸化チタン、マクロゴール6000、カルナウバロウ

#### 3.2 製剤の性状

販売名	剤形・色	外形・大きさ等	識別コード
L-アスパラギン酸K錠300mg「アメル」	フィルムコーティング錠		KW001
	白色	直径：約11.3mm 厚さ：約5.9mm 質量：約530.0mg	

### 4. 効能又は効果

下記疾患又は状態におけるカリウム補給

- 降圧利尿剤、副腎皮質ホルモン、強心配糖体、インスリン、ある種の抗生物質などの連用時
- 低カリウム血症型周期性四肢麻痺
- 心疾患時の低カリウム状態
- 重症嘔吐、下痢、カリウム摂取不足及び手術後

### 6. 用法及び用量

L-アスパラギン酸カリウムとして、通常成人1日0.9～2.7gを3回に分割経口投与する。  
なお、症状により1回3gまで増量できる。

### 7. 用法及び用量に関連する注意

#### 7.1 剤形換算

1日量	症状により増量（1回）
3～9錠	10錠

7.2 低クロール血症性アルカローシスを伴う低カリウム血症の場合は、本剤とともにクロールを補給することが望ましい。

### 8. 重要な基本的注意

8.1 本剤の投与に際しては、患者の血清電解質及び心電図の変化に注意すること。特に、長期投与する場合には、血中又は尿中のカリウム値、腎機能、心電図等を定期的に検査することが望ましい。また、高カリウム血症があらわれた場合には、投与を中止すること。

### 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 急性脱水症、広範囲の組織損傷（熱傷、外傷等）のある患者

細胞外へカリウムが移行する状態であり、高カリウム血症を呈するおそれがある。

9.1.2 高カリウム血症があらわれやすい疾患（低レニン性低アルドステロン症等）を有する患者

[2.3 参照]

#### 9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害（前日の尿量が500mL以下あるいは投与直前の排尿が1時間当たり20mL以下）のある患者  
投与しないこと。カリウムの排泄低下により、高カリウム血症を呈するおそれがある。[2.1、9.2.2 参照]

9.2.2 腎機能低下あるいは腎機能障害のある患者（重篤な腎機能障害のある患者を除く）

カリウムの排泄低下により、高カリウム血症を呈するおそれがある。[9.2.1 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、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。

#### 9.7 小児等

低出生体重児、新生児、乳児には投与しないことが望ましい。動物実験（3週齢以下の幼若マウス及びラット：アスパラギン酸として250mg/kg以上を投与）で、視床下部弓状核に病理組織学的変化を認めたという報告がある。

#### 9.8 高齢者

減量するなど注意すること。カリウムは腎臓から排泄されるが、腎機能が低下していることが多く高い血中濃度が持続するおそれがある。

**\* 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
* エプレレノン(高血圧症) セララ エサキセレノン ミネプロ [2.7 参照]	血清カリウム値が上昇するおそれがある。	併用によりカリウム貯留作用が増強するおそれがある。

**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
* エプレレノン(慢性心不全) フィネレノン	血清カリウム値が上昇する可能性があるため、血清カリウム値を定期的に観察するなど十分に注意すること。	カリウム貯留作用が増強するおそれがある。
* カリウム保持性利尿剤 スピロラク톤、トリアムテレン等 アンジオテンシン変換酵素阻害剤 イミダプリル塩酸塩、カプトプリル、エナラプリルマレイン酸塩等 アンジオテンシンII受容体拮抗剤 ロサルタンカリウム、カンデサルタンシレキセチル、バルサルタン等 非ステロイド性消炎鎮痛剤 インドメタシン等 β遮断剤 プロプラノロール、アテノロール、ピンドロール等 シクロスポリン ヘパリン ジゴキシン トルバプタン	高カリウム血症があらわれることがある。定期的に血清カリウム値を観察し、異常が認められた場合には、本剤を減量するなど適切な処置を行う。	カリウム保持性利尿剤はナトリウム、水の排泄を促進し、カリウムの排泄を抑制する。アンジオテンシン変換酵素阻害剤、アンジオテンシンII受容体拮抗剤は、アルドステロンの分泌を低下させ、カリウムの排泄を減少させるため、併用により高カリウム血症があらわれやすくなると考えられる。非ステロイド性消炎鎮痛剤、β遮断剤、シクロスポリン、ヘパリン、ジゴキシン、トルバプタンは、血中のカリウムを上昇させる可能性があり、併用により高カリウム血症があらわれやすくなると考えられる。腎機能障害のある患者。
抗コリン作動薬 アトロピン、ブチルスコポラミン等	本剤の消化管粘膜刺激があらわれやすい。症状があらわれた場合には、本剤の減量又はカリウムの液剤の使用を考慮する。	抗コリン剤の消化管運動の抑制による。

**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、異常が認められる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 心臓伝導障害 (頻度不明)**

一時に大量を投与すると心臓伝導障害があらわれることがある。高カリウム血症の治療にはカルシウム剤、重炭酸ナトリウム、高張食塩液、ブドウ糖・インスリン、陽イオン交換樹脂、透析が緊急度に応じて選択される。

**11.2 その他の副作用**

	0.1~5%未満
消化器	胃腸障害、食欲不振、心窩部重圧感
その他	耳鳴

(注) 再評価結果を含む

**13. 過量投与**

**13.1 症状**

通常経口投与では重篤な高カリウム血症があらわれることは少ないが、排泄機能の異常等がある場合には起こることがある。

一般に高カリウム血症は初期には無症状のことが多いので、血清カリウム値及び特有心電図変化 (T波の尖鋭化、QRS幅の延長、ST部の短縮、P波の平坦化ないしは消失) に十分注意すること。なお、筋肉及び中枢神経系の症状として、錯感覚、痙攣、反射消失があらわれ、また、横紋筋の弛緩性麻痺は、呼吸麻痺に至るおそれがある。

**13.2 処置**

高カリウム血症が認められた場合には血清カリウム値、臨床症状に応じて下記のうち適切と思われる処置を行う。

- ・カリウムを含む食物や薬剤の制限又は排除。カリウム保持性利尿剤の投与が行われている場合にはその投与中止。
- ・インスリンをブドウ糖 3~4g に対し 1 単位 (もし糖尿病があれば 2g に対し 1 単位) 加えた 20~50% 高張ブドウ糖液 200~300mL を 30 分くらいで静脈内投与。
- ・アシドーシスのある場合には、乳酸ナトリウムあるいは炭酸水素ナトリウムを 5% ブドウ糖液 200mL 程度に溶解し静脈内投与。
- ・グルコン酸カルシウムの静脈内投与。
- ・陽イオン交換樹脂 (ポリスチレンスルホン酸ナトリウム等) の経口投与又は注腸。
- ・血液透析又は腹膜透析。

**14. 適用上の注意**

**14.1 薬剤調剤時の注意**

本剤は一包化に適さない薬剤である。ただし、一包化が必要な場合は気密性の高い容器で保存し、必要に応じて乾燥剤を入れるなど湿気に十分注意すること。[20. 参照]

**14.2 薬剤交付時の注意**

- 14.2.1 PTP シートを破損しないよう注意すること。
- 14.2.2 服用直前まで PTP シートから取り出さないこと。
- 14.2.3 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**

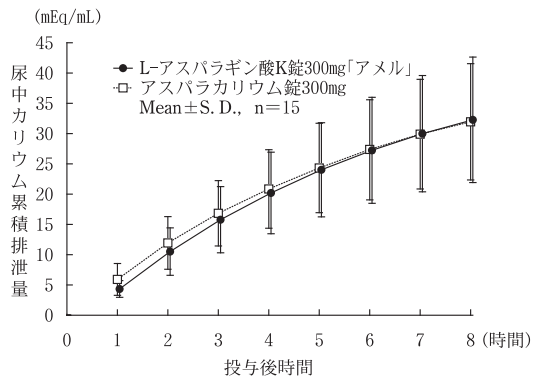
**16.1.1 生物学的同等性試験**

L-アスパラギン酸 K 錠 300mg 「アメル」とアスパラカリウム錠 300mg を、クロスオーバー法によりそれぞれ 10 錠 (L-アスパラギン酸カリウムとして 3000mg) 健康成人男子に絶食単回経口投与して尿中カリウム濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ (Am (最終累積排泄量)、Vmax (最高排泄速度)) 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<sup>1)</sup>。

薬物動態パラメータ (生物学的同等性)

	Am (mEq)	Vmax (mEq/hr)	Tmax (hr)
L-アスパラギン酸 K 錠 300mg 「アメル」	32.3±8.5	6.7±2.1	1.4±0.7
アスパラカリウム錠 300mg	32.0±8.3	6.8±2.2	1.3±0.6

(Mean ± S.D., n = 15)



尿中カリウム累積排泄量 (生物学的同等性)  
 尿中濃度並びに Am、Vmax 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

カリウムは細胞内の主要電解質で、細胞膜電位の形成、酸-塩基平衡の調節、浸透圧の維持等に関与し、神経の興奮や各組織の細胞内代謝に重要な役割をもつ。L-アスパラギン酸カリウムは組織移行性及び体内利用性のよいカリウム塩であることが認められている。<sup>2),3)</sup>

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

### 一般名

L-アスパラギン酸カリウム (Potassium L-Aspartate)

### 分子式

C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>KNO<sub>4</sub>

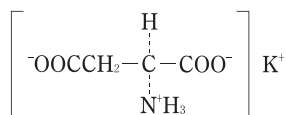
### 分子量

171.19

### 性状

白色の粉末で、においはなく、特異な味がある。  
 水に極めて溶けやすく、エタノール (95) に極めて溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。  
 極めて吸湿性である。

### 構造式



## 20. 取扱い上の注意

本剤は吸湿性が極めて高いため、アルミピロー包装開封後は湿気を避けて保存すること。[14.1 参照]

## 22. 包装

100錠 [10錠 (PTP) × 10]

## 23. 主要文献

- 社内資料：生物学的同等性試験 [錠 300mg]
- 檜垣鴻, 他：薬学研究. 1963; 35 (6) : 209-225
- Struck E. et al. : Arzneimittelforschung. 1969; 19 : 113-115

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

共和薬品工業株式会社 お問い合わせ窓口  
 〒 530-0005 大阪市北区中之島 3-2-4  
 ☎ 0120-041-189  
 FAX 06-6121-2858

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

**共和薬品工業株式会社**  
 大阪市北区中之島 3-2-4