

貯 法：室温保存

有効期間：3年

マルトース加酢酸維持液

処方箋医薬品<sup>注)</sup>**エスロン<sup>®</sup>B注**  
**ESRON B Injection**

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

	200mL	500mL
承認番号	16300AMZ00296	
販売開始	1997年7月	2020年6月

**2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）**

- 2.1 高カリウム血症、乏尿、アジソン病、重症熱傷、高窒素血症の患者〔高カリウム血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕
- 2.2 高リン血症、低カルシウム血症、副甲状腺機能低下症の患者〔高リン血症、低カルシウム血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕
- 2.3 高マグネシウム血症、甲状腺機能低下症の患者〔高マグネシウム血症が悪化する又は誘発されるおそれがある。〕

**3. 組成・性状****3.1 組成**

販売名		エスロンB注				
容 量		200mL	500mL			
有効成分 (1袋中)	日局 マルトース水和物	10.0g	25.0g			
	日局 塩化ナトリウム	292mg	730.6mg			
	日局 塩化カリウム	104mg	261.0mg			
	日局 酢酸ナトリウム水和物	544mg	1360.8mg			
	リン酸二水素カリウム	272mg	680.5mg			
	塩化マグネシウム	102mg	254.2mg			
添加剤	pH調節剤	適 量				
熱 量		40kcal	100kcal			
電解質濃度 (mEq/L：理論値)	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>
	45	17	5	37	10	20

**3.2 製剤の性状**

販売名	エスロンB注
剤 形	水性注射剤
色 調	無色～微黄色澄明の液
pH	4.3～6.3
浸透圧比	0.9～1.0（生理食塩液に対する比）

**4. 効能・効果**

経口摂取が不能または不十分な場合の水分・電解質の補給・維持、エネルギーの補給。

**5. 効能・効果に関連する注意**

本剤を投与する場合には、患者の尿量が1日500mL又は1時間当たり20mL以上あることが望ましい。

**6. 用法・用量**

通常、成人には1回500～1000mLを徐々に静脈内に点滴注入する。投与速度は通常成人ではマルトース水和物として1時間当たり0.5g/kg体重以下とする。なお、年齢・症状に応じて適宜増減する。

**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 心不全の患者**

循環血液量の増加により、症状が悪化するおそれがある。

**9.1.2 閉塞性尿路疾患により尿量が減少している患者**

水分、電解質等の排泄が障害されているため、症状が悪化するおそれがある。

**9.2 腎機能障害患者**

水分、電解質の過剰投与に陥りやすく、症状が悪化するおそれがある。

**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。

**9.7 小児等**

低出生体重児、新生児、乳児を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

**9.8 高齢者**

投与速度を緩徐にし、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。

**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 アナフィラキシーショック（頻度不明）**

呼吸困難、血圧低下、頻脈、蕁麻疹、潮紅等の症状が認められた場合には投与を直ちに中止し、適切な処置を行うこと<sup>1)</sup>。

**11.2 その他の副作用**

	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒感
大量・急速投与	脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫、水中毒、高カリウム血症

**12. 臨床検査結果に及ぼす影響**

グルコース脱水素酵素（GDH）法を用いた血糖測定法ではマルトースが測定結果に影響を与え、実際の血糖値よりも高値を示す場合があることが報告されている<sup>2)</sup>。インスリン投与が必要な患者においては、インスリンの過剰投与につながり低血糖を来すおそれがあるので、本剤を投与されている患者の血糖値の測定には、マルトースの影響を受ける旨の記載がある血糖測定用試薬及び測定器は使用しないこと。

**14. 適用上の注意****14.1 全般的な注意**

14.1.1 使用時には、感染に対する配慮をすること。

14.1.2 注射針や輸液セットのびん針は、ゴム栓の刻印部（凹部）に垂直にゆっくりと刺すこと。斜めに刺した場合、

削り片の混入及び液漏れの原因となるおそれがある。また、針は同一箇所を繰り返し刺さないこと。

#### 14.2 薬剤調製時の注意

薬剤を配合する場合には、配合変化に注意すること。

#### 14.3 薬剤投与時の注意

14.3.1 原則として、連結管を用いたタンデム方式による投与は行わないこと。輸液セット内に空気が流入するおそれがある。

14.3.2 容器の目盛りは目安として使用すること。

14.3.3 残液は使用しないこと。

### 16. 薬物動態

#### 16.1 血中濃度

##### 16.1.1 全身麻酔下手術患者

###### (1) マルトース

全身麻酔下外科手術中糖尿病患者9名、非糖尿病患者18名にマルトース水和物を1g/kg/30分静注した結果、両群の血中マルトース水和物の消失曲線に差はなく半減期は45分であり、血糖値の変動も軽微であった<sup>3)</sup>。

###### (2) 酢酸

全身麻酔下手術待機症例11例に1mmol/mL酢酸ナトリウム液10mLを投与した結果、酢酸の半減期( $t_{1/2}$ )は2.20±0.74分、分布容積(Vd)は53.4±12.6mL/kgであった<sup>4)</sup>。

### 18. 薬効薬理

#### 18.1 作用機序

マルトース加酢酸維持液は水分、電解質及びエネルギーの補給効果を示す。

#### 18.2 水分、電解質に対する作用

家兎の実験的脱血ショックにおいて、マルトース加酢酸維持液投与により代謝系、血液ガス、酸塩基平衡及び細胞構造などの変動に対して、これを維持又は改善した。肝機能及び腎機能にも影響はなかった<sup>5)</sup>。

### 20. 取扱い上の注意

20.1 液漏れの原因となるので、強い衝撃や鋭利なものとの接触等避けること。

20.2 以下の場合には使用しないこと。

- ・外袋内や容器表面に水滴や結晶が認められる場合
- ・容器から薬液が漏れている場合
- ・性状その他薬液に異状が認められる場合
- ・ゴム栓部のシールがはがれている場合

### 22. 包装

200mL×20袋 (ソフトバッグ)

500mL×20袋 (ソフトバッグ)

### 23. 主要文献

- 1) 角南和治 ほか：臨床麻酔. 1993；17：1661-1662
- 2) 佐野俊一 ほか：プラクティス. 2004；21：91-96
- 3) 吉川清 ほか：麻酔. 1973；22：1341-1348
- 4) 濱田富美男 ほか：麻酔. 1997；46：229-236
- 5) 安達寛 ほか：麻酔. 1981；30：694-702

### 24. 文献請求先及び問い合わせ先

ネオクリティケア製薬株式会社 学術情報フリーダイヤル  
〒112-0006 東京都文京区小日向4-2-8  
TEL 0120-265-321  
FAX 03-5840-5145

### 26. 製造販売業者等

#### 26.1 製造販売元

**ネオクリティケア製薬株式会社**  
神奈川県厚木市旭町四丁目18番29号

A2301