

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2013に準拠して作成

マルトース加酢酸維持液

エスロンB注

ESRON B INJ.

剤形	注射剤															
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）															
規格・含量	規格：1瓶 500mL、1袋 500mL 含量：IV. 製剤に関する項目の「製剤の組成」を参照															
一般名	和名：配合剤のためなし 洋名：配合剤のためなし															
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	<table><thead><tr><th></th><th>500mL瓶</th><th>500mL袋</th></tr></thead><tbody><tr><td>製造販売承認年月日</td><td>1988年2月23日</td><td></td></tr><tr><td>製造販売一部変更承認年月日</td><td></td><td>2020年2月12日</td></tr><tr><td>薬価基準収載年月日</td><td>1988年7月15日</td><td>2020年6月19日</td></tr><tr><td>発売年月日</td><td>2006年4月6日</td><td>2020年6月19日</td></tr></tbody></table>		500mL瓶	500mL袋	製造販売承認年月日	1988年2月23日		製造販売一部変更承認年月日		2020年2月12日	薬価基準収載年月日	1988年7月15日	2020年6月19日	発売年月日	2006年4月6日	2020年6月19日
	500mL瓶	500mL袋														
製造販売承認年月日	1988年2月23日															
製造販売一部変更承認年月日		2020年2月12日														
薬価基準収載年月日	1988年7月15日	2020年6月19日														
発売年月日	2006年4月6日	2020年6月19日														
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	販売：ニプロ株式会社 製造販売：ネオクリティケア製薬株式会社															
医薬情報担当者の連絡先																
問い合わせ窓口	ニプロ株式会社 医薬品情報室 TEL：0120-226-898 FAX：06-6375-0177 医療関係者向けホームページ https://www.nipro.co.jp/															

本IFは2022年10月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。
最新の添付文書情報は、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」
<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

IF 利用の手引きの概要 — 日本病院薬剤師会 —

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として医療用医薬品添付文書（以下、添付文書と略す）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合がある。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬と略す）学術第 2 小委員会が「医薬品インタビューフォーム」（以下、IF と略す）の位置付け並びに IF 記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第 3 小委員会において IF 記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会において IF 記載要領 2008 が策定された。

IF 記載要領 2008 では、IF を紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF 等の電磁的データとして提供すること（e-IF）が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版の e-IF が提供されることとなった。

最新版の e-IF は、(独) 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IF を掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせて e-IF の情報を検討する組織を設置して、個々の IF が添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討することとした。

2008 年より年 4 回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

2. IF とは

IF は「添付文書等の情報を補完し、薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製薬企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・判断・提供すべき事項等は IF の記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供された IF は、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

[IF の様式]

- ① 規格は A4 版、横書きとし、原則として 9 ポイント以上の字体（図表は除く）で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。
- ② IF 記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③ 表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF 利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2 頁にまとめる。

[IF の作成]

- ① IF は原則として製剤の投与経路別（内用剤、注射剤、外用剤）に作成される。

- ② IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。
- ③ 添付文書の内容を補完するとのIFの主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④ 製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤ 「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」（以下、「IF記載要領 2013」と略す）により作成されたIFは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体（PDF）から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IFの発行]

- ① 「IF記載要領 2013」は、平成25年10月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ② 上記以外の医薬品については、「IF記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③ 使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果（臨床再評価）が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはIFが改訂される。

3. IFの利用にあたって

「IF記載要領 2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のIFについては、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従って作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより薬剤師等自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IFが改訂されるまでの間は、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることもあり、その取扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

IFを薬剤師等の日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用して頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IFは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IFがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

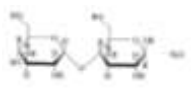
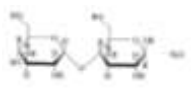
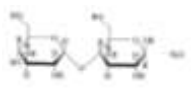
目次

I. 概要に関する項目	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目
1. 開発の経緯……………1	1. 警告内容とその理由……………12
2. 製品の治療学的・製剤学的特性……………1	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）……………12
II. 名称に関する項目	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由……………12
1. 販売名……………2	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由……………12
2. 一般名……………2	5. 慎重投与内容とその理由……………12
3. 構造式又は示性式……………2	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法……………12
4. 分子式及び分子量……………2	7. 相互作用……………12
5. 化学名（命名法）……………2	8. 副作用……………12
6. 慣用名、別名、略号、記号番号……………2	9. 高齢者への投与……………13
7. CAS 登録番号……………2	10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与……………13
III. 有効成分に関する項目	11. 小児等への投与……………13
1. 物理化学的性質……………3	12. 臨床検査結果に及ぼす影響……………13
2. 有効成分の各種条件下における安定性……………3	13. 過量投与……………13
3. 有効成分の確認試験法……………3	14. 適用上の注意……………13
4. 有効成分の定量法……………3	15. その他の注意……………14
IV. 製剤に関する項目	16. その他……………14
1. 剤形……………4	IX. 非臨床試験に関する項目
2. 製剤の組成……………4	1. 薬理試験……………15
3. 注射剤の調製法……………4	2. 毒性試験……………15
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意……………4	X. 管理的事項に関する項目
5. 製剤の各種条件下における安定性……………4	1. 規制区分……………16
6. 溶解後の安定性……………6	2. 有効期間又は使用期限……………16
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）……………7	3. 貯法・保存条件……………16
8. 生物学的試験法……………7	4. 薬剤取扱い上の注意点……………16
9. 製剤中の有効成分の確認試験法……………7	5. 承認条件等……………16
10. 製剤中の有効成分の定量法……………7	6. 包装……………16
11. 力価……………7	7. 容器の材質……………16
12. 混入する可能性のある夾雑物……………7	8. 同一成分・同効薬……………16
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報……………7	9. 国際誕生年月日……………16
14. その他……………7	10. 製造販売承認年月日及び承認番号……………16
V. 治療に関する項目	11. 薬価基準収載年月日……………17
1. 効能又は効果……………8	12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容……………17
2. 用法及び用量……………8	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容……………17
3. 臨床成績……………8	14. 再審査期間……………17
VI. 薬効薬理に関する項目	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報……………17
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群……………9	16. 各種コード……………17
2. 薬理作用……………9	17. 保険給付上の注意……………17
VII. 薬物動態に関する項目	XI. 文献
1. 血中濃度の推移・測定法……………10	1. 引用文献……………18
2. 薬物速度論的パラメータ……………10	2. その他の参考文献……………18
3. 吸収……………10	XII. 参考資料
4. 分布……………10	1. 主な外国での発売状況……………18
5. 代謝……………10	2. 海外における臨床支援情報……………18
6. 排泄……………11	XIII. 備考
7. トランスポーターに関する情報……………11	その他の関連資料……………18
8. 透析等による除去率……………11	

I. 概要に関する項目

<p>1. 開発の経緯</p>	<p>エスロン B 注は、ネオクリティケア製薬株式会社が後発医薬品として開発を企画し、規格及び試験方法を設定した。加速試験を行い、1988年2月に承認を取得し、500mL 製剤（プラスチック製ボトル）を1988年7月に、200mL 製剤（ガラス瓶）を1990年7月に上市した。その後、200mL 製剤をプラスチック製バッグに1997年7月に変更し、上市した。 ニプロ株式会社では、500mL 製剤を取扱販売している。さらに、エスロン B 注のバッグ製剤（500mL）が2020年2月に追加承認され、2020年6月に上市した。</p>
<p>2. 製品の治療学的・製剤学的特性</p>	<p>エスロン B 注は、塩基源に酢酸ナトリウム、糖質源としてマルトースを配合した複合電解質維持液です。 経口摂取不能または不十分な患者に対して、水・電解質のバランスを維持し、カロリーの補給を目的としています。 本剤中の酢酸ナトリウムは、末梢組織でも速やかに代謝され、アシドーシスを是正します。また、マルトースは、インスリンに依存することなく細胞膜を通過し、組織内で二分子のブドウ糖となり利用されます。</p>

II. 名称に関する項目

<p>1. 販売名</p> <p>(1) 和名</p> <p>(2) 洋名</p> <p>(3) 名称の由来</p> <p>2. 一般名</p> <p>(1) 和名 (命名法)</p> <p>(2) 洋名 (命名法)</p> <p>(3) ステム</p>	<p>エスロン B 注</p> <p>ESRON B INJ.</p> <p>特になし</p> <p>配合剤のためなし</p> <p>配合剤のためなし</p> <p>不明</p>																																			
<p>3. 構造式又は示性式</p> <p>4. 分子式及び分子量</p> <p>5. 化学名 (命名法)</p>	<p>表 II-1 構造式又は示性式、分子式及び分子量、化学名 (命名法)、CAS 登録番号</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>一般名</th> <th>構造式又は示性式</th> <th>分子式 分子量</th> <th>化学名</th> <th>CAS 登録 番号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塩化ナトリウム</td> <td>NaCl</td> <td>NaCl 58.44</td> <td>Sodium Chloride (JAN)</td> <td>7647-14-5</td> </tr> <tr> <td>塩化カリウム</td> <td>KCl</td> <td>KCl 74.55</td> <td>Potassium Chloride (JAN)</td> <td>7447-40-7</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素 カリウム</td> <td>KH₂PO₄</td> <td>KH₂PO₄ 136.09</td> <td>Monobasic Potassium Phosphate (JAN)</td> <td>7778-77-0</td> </tr> <tr> <td>塩化マグネシウム</td> <td>MgCl₂ · 6H₂O</td> <td>MgCl₂ · 6H₂O 203.30</td> <td>Magnesium Chloride (JAN)</td> <td>7791-18-6</td> </tr> <tr> <td>酢酸ナトリウム 水和物</td> <td>CH₃CO₂Na · 3H₂O</td> <td>C₂H₃NaO₂ · 3H₂O 136.08</td> <td>Monosodium acetate trihydrate (IUPAC)</td> <td>6131-90-4</td> </tr> <tr> <td>マルトース 水和物</td> <td></td> <td>C₁₂H₂₂O₁₁ · H₂O 360.31</td> <td>α-D-Glucopyranosyl-(1 →4)-β-D-glucopyranose monohydrate (IUPAC)</td> <td>6363-53-7</td> </tr> </tbody> </table>	一般名	構造式又は示性式	分子式 分子量	化学名	CAS 登録 番号	塩化ナトリウム	NaCl	NaCl 58.44	Sodium Chloride (JAN)	7647-14-5	塩化カリウム	KCl	KCl 74.55	Potassium Chloride (JAN)	7447-40-7	リン酸二水素 カリウム	KH ₂ PO ₄	KH ₂ PO ₄ 136.09	Monobasic Potassium Phosphate (JAN)	7778-77-0	塩化マグネシウム	MgCl ₂ · 6H ₂ O	MgCl ₂ · 6H ₂ O 203.30	Magnesium Chloride (JAN)	7791-18-6	酢酸ナトリウム 水和物	CH ₃ CO ₂ Na · 3H ₂ O	C ₂ H ₃ NaO ₂ · 3H ₂ O 136.08	Monosodium acetate trihydrate (IUPAC)	6131-90-4	マルトース 水和物		C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ · H ₂ O 360.31	α-D-Glucopyranosyl-(1 →4)-β-D-glucopyranose monohydrate (IUPAC)	6363-53-7
一般名	構造式又は示性式	分子式 分子量	化学名	CAS 登録 番号																																
塩化ナトリウム	NaCl	NaCl 58.44	Sodium Chloride (JAN)	7647-14-5																																
塩化カリウム	KCl	KCl 74.55	Potassium Chloride (JAN)	7447-40-7																																
リン酸二水素 カリウム	KH ₂ PO ₄	KH ₂ PO ₄ 136.09	Monobasic Potassium Phosphate (JAN)	7778-77-0																																
塩化マグネシウム	MgCl ₂ · 6H ₂ O	MgCl ₂ · 6H ₂ O 203.30	Magnesium Chloride (JAN)	7791-18-6																																
酢酸ナトリウム 水和物	CH ₃ CO ₂ Na · 3H ₂ O	C ₂ H ₃ NaO ₂ · 3H ₂ O 136.08	Monosodium acetate trihydrate (IUPAC)	6131-90-4																																
マルトース 水和物		C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ · H ₂ O 360.31	α-D-Glucopyranosyl-(1 →4)-β-D-glucopyranose monohydrate (IUPAC)	6363-53-7																																
<p>6. 慣用名、別名、略名、記 号番号</p> <p>7. CAS 登録番号</p>	<p>なし</p> <p>上記「表 II-1 参照」</p>																																			

Ⅲ. 有効成分に関する項目

<p>1. 物理化学的性質</p> <p>(1) 外観・性状</p> <p>(2) 溶解性</p> <p>(3) 吸湿性</p> <p>(4) 融点（分解点）、沸点、凝固点</p> <p>(5) 酸塩基解離定数</p> <p>(6) 分配係数</p> <p>(7) その他の主な示性値</p> <p>2. 有効成分の各種条件下における安定性</p> <p>3. 有効成分の確認試験法</p> <p>4. 有効成分の定量法</p>	<p>本品は配合剤であり、各配合成分について示す。1) 2)</p> <table border="1" data-bbox="542 246 1452 1064"> <thead> <tr> <th>成分名</th> <th>外観・性状、溶解性、吸湿性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塩化ナトリウム</td> <td>無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に溶解やすく、エタノール（99.5）にほとんど溶解しない。</td> </tr> <tr> <td>塩化カリウム</td> <td>無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は塩辛い。水に溶解やすく、エタノール（95）又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素カリウム</td> <td>白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は辛い。水に溶解やすく、氷酢酸に極めて溶解しにくく、エタノール又はエーテルにほとんど溶解しない。</td> </tr> <tr> <td>塩化マグネシウム</td> <td>無色の結晶又は塊で、においはない。水に極めて溶解しやすく、エタノールに溶解しやすい。潮解性である。</td> </tr> <tr> <td>酢酸ナトリウム水和物</td> <td>無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかに酢酸臭があり、清涼な塩味があり、わずかに苦い。水に極めて溶解しやすく、酢酸（100）に溶解しやすく、エタノール（95）にやや溶解しやすく、又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。温乾燥空气中で風解する。</td> </tr> <tr> <td>マルトース水和物</td> <td>白色の結晶又は結晶性の粉末で、味は甘い。水に溶解しやすく、エタノール（95）に極めて溶解しにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶解しない。</td> </tr> </tbody> </table> <p>該当しない</p> <p>該当しない</p> <p>該当しない</p> <table border="1" data-bbox="542 1366 1452 1601"> <thead> <tr> <th>成分名</th> <th>示性値 1) 2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塩化カリウム</td> <td>水溶液（1→10）は中性である。</td> </tr> <tr> <td>リン酸二水素カリウム</td> <td>水溶液（1→50）は pH4.2～4.6 である。</td> </tr> <tr> <td>塩化マグネシウム</td> <td>水溶液（1→20）は pH5.0～7.0 である。</td> </tr> <tr> <td>マルトース水和物</td> <td>水溶液（1→10）は pH4.5～6.5 である。 旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ +126～+131°</td> </tr> </tbody> </table> <p>配合剤のため省略</p> <p>日局「塩化ナトリウム」「塩化カリウム」「酢酸ナトリウム水和物」「マルトース水和物」 局外規「塩化マグネシウム」「リン酸二水素カリウム」の確認試験法による。</p> <p>日局「塩化ナトリウム」「塩化カリウム」「酢酸ナトリウム水和物」「マルトース水和物」 局外規「塩化マグネシウム」「リン酸二水素カリウム」の定量法による。</p>	成分名	外観・性状、溶解性、吸湿性	塩化ナトリウム	無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に溶解やすく、エタノール（99.5）にほとんど溶解しない。	塩化カリウム	無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は塩辛い。水に溶解やすく、エタノール（95）又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。	リン酸二水素カリウム	白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は辛い。水に溶解やすく、氷酢酸に極めて溶解しにくく、エタノール又はエーテルにほとんど溶解しない。	塩化マグネシウム	無色の結晶又は塊で、においはない。水に極めて溶解しやすく、エタノールに溶解しやすい。潮解性である。	酢酸ナトリウム水和物	無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかに酢酸臭があり、清涼な塩味があり、わずかに苦い。水に極めて溶解しやすく、酢酸（100）に溶解しやすく、エタノール（95）にやや溶解しやすく、又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。温乾燥空气中で風解する。	マルトース水和物	白色の結晶又は結晶性の粉末で、味は甘い。水に溶解しやすく、エタノール（95）に極めて溶解しにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶解しない。	成分名	示性値 1) 2)	塩化カリウム	水溶液（1→10）は中性である。	リン酸二水素カリウム	水溶液（1→50）は pH4.2～4.6 である。	塩化マグネシウム	水溶液（1→20）は pH5.0～7.0 である。	マルトース水和物	水溶液（1→10）は pH4.5～6.5 である。 旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ +126～+131°
成分名	外観・性状、溶解性、吸湿性																								
塩化ナトリウム	無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末である。水に溶解やすく、エタノール（99.5）にほとんど溶解しない。																								
塩化カリウム	無色又は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は塩辛い。水に溶解やすく、エタノール（95）又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。																								
リン酸二水素カリウム	白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は辛い。水に溶解やすく、氷酢酸に極めて溶解しにくく、エタノール又はエーテルにほとんど溶解しない。																								
塩化マグネシウム	無色の結晶又は塊で、においはない。水に極めて溶解しやすく、エタノールに溶解しやすい。潮解性である。																								
酢酸ナトリウム水和物	無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはないか、又はわずかに酢酸臭があり、清涼な塩味があり、わずかに苦い。水に極めて溶解しやすく、酢酸（100）に溶解しやすく、エタノール（95）にやや溶解しやすく、又はジエチルエーテルにほとんど溶解しない。温乾燥空气中で風解する。																								
マルトース水和物	白色の結晶又は結晶性の粉末で、味は甘い。水に溶解しやすく、エタノール（95）に極めて溶解しにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶解しない。																								
成分名	示性値 1) 2)																								
塩化カリウム	水溶液（1→10）は中性である。																								
リン酸二水素カリウム	水溶液（1→50）は pH4.2～4.6 である。																								
塩化マグネシウム	水溶液（1→20）は pH5.0～7.0 である。																								
マルトース水和物	水溶液（1→10）は pH4.5～6.5 である。 旋光度 $[\alpha]_D^{20}$ +126～+131°																								

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形	(1) 剤形の区別、外観及び性状	販売名	エスロン B 注						
	(2) 溶液及び溶解時の pH、浸透圧比、粘度、比重、安定な pH 域等	有効成分・含有量		500mL(FC)	500mL(瓶)				
1. 剤形	(3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類		マルトース水和物	25.0g	25g				
			塩化ナトリウム	730.6mg	730.6mg				
2. 製剤の組成	(1) 有効成分（活性成分）の含量		塩化カリウム	261.0mg	261.0mg				
			塩化マグネシウム	254.2mg	254.2mg				
			リン酸二水素カリウム	680.5mg	680.5mg				
			酢酸ナトリウム水和物	1360.8mg	1360.8mg				
			添加物	pH 調整剤	適 量				
2. 製剤の組成	(2) 添加物	性状	無色～微黄色澄明の液						
		剤形	注射剤 500mL 1 袋 (FC) 500mL 1 瓶 (プラスチック製ボトル入) FC (フレキシブルコンテナ) : 輸液用のポリエチレン製ソフトバッグ						
3. 電解質の濃度	(3) 電解質の濃度	pH	4.3～6.3						
		浸透圧比	0.9～1.0 (生理食塩液に対する比)						
		比重 d_{20}^{20}	1.022						
		注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類	該当しない						
			mEq/L						
		Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	H ₂ PO ₄ ⁻	CH ₃ COO ⁻		
		45	17	5	37	10	20		
		<table border="1"> <tr> <td>熱量</td> </tr> <tr> <td>100kcal/500mL</td> </tr> </table>						熱量	100kcal/500mL
熱量									
100kcal/500mL									
4. 添付溶解液の組成及び容量	(4) 添付溶解液の組成及び容量	該当しない							
		(5) その他							
3. 注射剤の調製法	(3) 注射剤の調製法	特になし							
		カルシウムイオンと沈殿を生じるので、カルシウムを含む製剤と配合しないこと。							
4. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	(4) 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	該当しない							
		最終包装製品を用いた相対加速試験 (40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月) の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、エスロン B 注は通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。 ³⁾							
5. 製剤の各種条件下における安定性	(5) 製剤の各種条件下における安定性								

加速試験(40°C, 75%RH, 6ヶ月)

200mL

・被験試料

		試験開始時	6ヶ月
性状		適合	適合
確認試験		適合	適合
浸透圧比		0.96	0.97
pH		5.47	5.45
純度試験	重金属	限度内	限度内
	ヒ素	限度内	限度内
	5-HMF 類	0.007	0.062
採取容量		216	229
エンドトキシン		0.00	0.00
不溶性異物		適合	適合
不溶性微粒子		0.6	4.3
		0.0	0.0
無菌		適合	適合
定量 (w/v%)	カリウム	0.06578	0.06608
	ナトリウム	0.10186	0.10270
	マグネシウム	0.00597	0.00601
	塩素	0.1379	0.1397
	リン酸二水素カリウム	0.1352	0.1378
	酢酸ナトリウム	0.2728	0.2732
	マルトース	4.96	4.96

・対照品

		試験開始時	6ヶ月
性状		適合	適合
確認試験		適合	適合
浸透圧比		0.97	0.98
pH		5.40	5.31
純度試験	重金属	限度内	限度内
	ヒ素	限度内	限度内
	5-HMF 類	0.051	0.286
採取容量		218	222
エンドトキシン		0.00	0.00
不溶性異物		適合	適合
不溶性微粒子		0.0	0.0
		0.0	0.0
無菌		適合	適合
定量 (w/v%)	カリウム	0.06532	0.06647
	ナトリウム	0.10076	0.10302
	マグネシウム	0.00594	0.00596
	塩素	0.1381	0.1401
	リン酸二水素カリウム	0.1361	0.1426
	酢酸ナトリウム	0.2720	0.2762
	マルトース	4.94	4.91

500mL

・ 被験試料

		試験開始時	6ヶ月
性状		適合	適合
確認試験		適合	適合
浸透圧比		0.97	0.98
pH		5.42	5.40
純度試験	重金属	限度内	限度内
	ヒ素	限度内	限度内
	5-HMF 類	0.008	0.053
採取容量		524	524
エンドトキシン		0.00	0.00
不溶性異物		適合	適合
不溶性微粒子		0.0	1.4
		0.0	0.0
無菌		適合	適合
定量 (w/v%)	カリウム	0.06627	0.06636
	ナトリウム	0.10257	0.10298
	マグネシウム	0.00598	0.00598
	塩素	0.1397	0.1404
	リン酸二水素カリウム	0.1352	0.1377
	酢酸ナトリウム	0.2749	0.2732
	マルトース	4.99	4.97

・ 対照品

		試験開始時	6ヶ月
性状		適合	適合
確認試験		適合	適合
浸透圧比		0.97	0.98
pH		5.41	5.33
純度試験	重金属	限度内	限度内
	ヒ素	限度内	限度内
	5-HMF 類	0.048	0.212
採取容量		523	523
エンドトキシン		0.00	0.00
不溶性異物		適合	適合
不溶性微粒子		0.0	0.0
		0.0	0.0
無菌		適合	適合
定量 (w/v%)	カリウム	0.06585	0.06600
	ナトリウム	0.10183	0.10250
	マグネシウム	0.00593	0.00581
	塩素	0.1378	0.1390
	リン酸二水素カリウム	0.1356	0.1407
	酢酸ナトリウム	0.2732	0.2747
	マルトース	4.95	4.93

6. 溶解後の安定性

該当しない

7. 他剤との配合変化 (物理化学的变化)	<p>カルシウムイオンと沈殿を生じるので、カルシウムを含む製剤と配合しないこと。</p> <p>pH変動スケール</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>pH</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">←10mL</td> <td></td> <td colspan="3">2.0mL→</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">白濁</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3">1.48</td> <td></td> <td colspan="3">5.42 (試料 pH)</td> <td></td> <td colspan="3">10.72</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>※プラスチック製ボトル製剤での情報</p>	pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			←10mL				2.0mL→						白濁					1.48				5.42 (試料 pH)				10.72				
pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																
		←10mL				2.0mL→						白濁																																		
		1.48				5.42 (試料 pH)				10.72																																				
8. 生物学的試験法	該当しない																																													
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	<ol style="list-style-type: none"> 1. ナトリウム塩、カリウム塩、塩化物、リン酸塩、酢酸塩 定性反応 2. マグネシウム塩 水酸化ナトリウム試液による沈殿生成とヨウ素試液による呈色反応 3. マルトース水和物 沸騰フェーリング試液との沈殿反応 																																													
10. 製剤中の有効成分の定量法	<ol style="list-style-type: none"> 1. カリウム、ナトリウム、塩素、リン酸二水素カリウム、酢酸ナトリウム水和物、マルトース水和物 液体クロマトグラフィー 2. マグネシウム キレート滴定法 																																													
11. 力価	該当しない																																													
12. 混入する可能性のある夾雑物	5-ヒドロキシメチルフルフラール類																																													
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	特になし																																													
14. その他	<p>本剤の表示量・容量、及び本容器の混注可能量・全満量・予備容量</p> <p>○バッグ製剤</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>表示量</th> <th>混注可能量</th> <th>全満量</th> </tr> <tr> <td>500mL</td> <td>約 210mL</td> <td>約 780mL</td> </tr> </table> <p>混注可能量：容器内の空間を残したまま、混注できる薬液の量 全満量：表示量＋容器内の空気を抜いて混注できる薬液の量</p> <p>○ボトル製剤</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th>表示量</th> <th>容量 (実測値)</th> <th>全満量</th> <th>予備容量</th> </tr> <tr> <td>500mL</td> <td>519.0～523.0mL</td> <td>約 760mL</td> <td>約 200mL*</td> </tr> </table> <p>※通気針を使用しない場合の混注可能量は約 50mL</p>	表示量	混注可能量	全満量	500mL	約 210mL	約 780mL	表示量	容量 (実測値)	全満量	予備容量	500mL	519.0～523.0mL	約 760mL	約 200mL*																															
表示量	混注可能量	全満量																																												
500mL	約 210mL	約 780mL																																												
表示量	容量 (実測値)	全満量	予備容量																																											
500mL	519.0～523.0mL	約 760mL	約 200mL*																																											

V. 治療に関する項目

<p>1. 効能又は効果</p> <p>2. 用法及び用量</p> <p>3. 臨床成績</p> <p>(1) 臨床データパッケージ</p> <p>(2) 臨床効果</p> <p>(3) 臨床薬理試験</p> <p>(4) 探索的試験</p> <p>(5) 検証的試験</p> <p>1) 無作為化並行用量 反応試験</p> <p>2) 比較試験</p> <p>3) 安全性試験</p> <p>4) 患者・病態別試験</p> <p>(6) 治療的使用</p> <p>1) 使用成績調査・特定 使用成績調査(特別 調査)・製造販売後 臨床試験(市販後臨 床試験)</p> <p>2) 承認条件として実 施予定の内容又は 実施した試験の概 要</p>	<p>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。</p> <p>通常、成人には1回 500～1,000mL 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。</p> <p>なお、年齢・症状に応じて適宜増減する。</p> <p>該当資料なし</p>
---	---

VI. 薬効薬理に関する項目

1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	該当資料なし
2. 薬理作用 (1) 作用部位・作用機序	<p>1. マルトース 静脈内投与された二糖類のマルトースは、ブドウ糖と比べ生体内でゆっくり代謝され、エネルギー源として有効に利用される。⁴⁾ CO₂への酸化率はブドウ糖と同様である。^{4) 5)}</p> <p>2. 酢酸ナトリウム 酢酸ナトリウムは、肝臓以外でも容易に代謝されるため、重篤な肝疾患でも重炭酸への転換が阻害されない。⁶⁾</p>
(2) 薬効を裏付ける試験成績	該当資料なし
(3) 作用発現時間・持続時間	該当資料なし

VII. 薬物動態に関する項目

<p>1. 血中濃度の推移・測定法</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 治療上有効な血中濃度(2) 最高血中濃度到達時間(3) 臨床試験で確認された血中濃度(4) 中毒域(5) 食事・併用薬の影響(6) 母集団（ポピュレーション）解析により判明した薬物体内動態変動要因	該当資料なし
<p>2. 薬物速度論的パラメータ</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 解析方法(2) 吸収速度定数(3) バイオアベイラビリティ(4) 消失速度定数(5) クリアランス(6) 分布容積(7) 血漿蛋白結合率	該当資料なし
<p>3. 吸収</p>	該当しない（点滴静脈内投与）
<p>4. 分布</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 血液－脳関門通過性(2) 血液－胎盤関門通過性(3) 乳汁への移行性(4) 髄液への移行性(5) その他の組織への移行性	該当資料なし
<p>5. 代謝</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 代謝部位及び代謝経路(2) 代謝に関与する酵素（CYP450等）の分子種(3) 初回通過効果の有無及びその割合(4) 代謝物の活性の有無及び比率(5) 活性代謝物の速度論的パラメータ	該当資料なし

6. 排泄	
(1) 排泄部位及び経路	主に腎と呼気
(2) 排泄率	該当資料なし
(3) 排泄速度	該当資料なし
7. トランスポーターに関する情報	該当資料なし
8. 透析等による除去率	該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

1. 警告内容とその理由	該当しない
2. 禁忌内容とその理由 (原則禁忌を含む)	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">【禁忌（次の患者には投与しないこと）】</p> <p>(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 [本剤はカリウムを含有するので血清カリウム値を上昇させることがある。]</p> <p>(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 [本剤はリンを含有するので血清リン値を上昇させることがある。]</p> <p>(3) 高マグネシウム血症、甲状腺機能低下症の患者 [本剤はマグネシウムを含有するので血清マグネシウム値を上昇させることがある。]</p> </div>
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	該当しない
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	該当しない
5. 慎重投与内容とその理由	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）</p> <p>(1) 高カリウム血症を伴わない腎不全のある患者 [酸塩基平衡の異常、電解質異常が起こることがある。]</p> <p>(2) 心不全のある患者 [体液量の過剰により心負荷を起こすことがある。]</p> <p>(3) 閉塞性尿路疾患により尿量が減少している患者 [体液量が過剰となることがある。]</p> </div>
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	該当しない
7. 相互作用 (1) 併用禁忌とその理由 (2) 併用注意とその理由	該当しない
8. 副作用 (1) 副作用の概要	本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。
(2) 重大な副作用と初期症状	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>アナフィラキシーショック（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、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。</p> </div>

<p>(3) その他の副作用</p>	<p>副作用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。</p> <table border="1" data-bbox="512 141 1444 313"> <tr> <td></td> <td>頻度不明</td> </tr> <tr> <td>過 敏 症</td> <td>発疹、掻痒感等</td> </tr> <tr> <td>大量・急速投与</td> <td>脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫、水中毒、高カリウム血症</td> </tr> </table>		頻度不明	過 敏 症	発疹、掻痒感等	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
	頻度不明						
過 敏 症	発疹、掻痒感等						
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						
<p>(4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧</p>	<p>該当資料なし</p>						
<p>(5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度</p>	<p>該当資料なし</p>						
<p>(6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法</p>	<p>重大な副作用 アナフィラキシーショック（頻度不明）を起こすことがあるので、観察を十分に行い、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。</p>						
	<p>その他の副作用</p> <table border="1" data-bbox="512 943 1444 1055"> <tr> <td></td> <td>頻度不明</td> </tr> <tr> <td>過 敏 症</td> <td>発疹、掻痒感等</td> </tr> </table>		頻度不明	過 敏 症	発疹、掻痒感等		
	頻度不明						
過 敏 症	発疹、掻痒感等						
<p>9. 高齢者への投与</p>	<p>一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量する等注意すること。</p>						
<p>10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与</p>	<p>該当資料なし</p>						
<p>11. 小児等への投与</p>	<p>小児等に対する安全性は確立していない（使用経験が少ない）。</p>						
<p>12. 臨床検査結果に及ぼす影響</p>	<p>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。⁷⁾ インスリン投与が必要な患者においては、インスリンの過量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。</p>						
<p>13. 過量投与</p>	<p>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</p>						
<p>14. 適用上の注意</p>	<p>(1) 調製時：カルシウムイオンと沈殿を生じるので、カルシウムを含む製剤と配合しないこと。 (2) 投与時：本剤を投与する場合は患者の尿量が1日 500mL 又は1時間当たり 20mL 以上あることが望ましい。</p>						

15. その他の注意	該当しない
16. その他	特になし

Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

1. 薬理試験	
(1) 薬効薬理試験（「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」参照）	
(2) 副次的薬理試験	該当資料なし
(3) 安全性薬理試験	該当資料なし
(4) その他の薬理試験	該当資料なし
2. 毒性試験	該当資料なし
(1) 単回投与毒性試験	
(2) 反復投与毒性試験	
(3) 生殖発生毒性試験	
(4) その他の特殊毒性	

X. 管理的事項に関する項目

<p>1. 規制区分</p> <p>2. 有効期間又は使用期限</p> <p>3. 貯法・保存条件</p> <p>4. 薬剤取扱い上の注意点</p> <p>(1) 薬局での取り扱い上の留意点について</p> <p>(2) 薬剤交付時の取扱いについて（患者等に留意すべき必須事項等）</p> <p>(3) 調剤時の留意点について</p> <p>5. 承認条件等</p> <p>6. 包装</p> <p>7. 容器の材質</p> <p>8. 同一成分・同効薬</p> <p>9. 国際誕生年月日</p> <p>10. 製造販売承認年月日及び承認番号</p>	<p>製 剤：処方箋医薬品 （注意－医師等の処方箋により使用すること）</p> <p>有効成分：該当しない</p> <p>使用期限：容器、外箱に表示 （3年）</p> <p>室温保存</p> <p>【取扱い上の注意】</p> <p>(1) 通気針は不要。</p> <p>(2) 連結管による連続投与は行わないこと。連続投与を行う場合には、Y型タイプのセットを使用すること。</p> <p>(3) 内容液の漏出又は混濁などが認められた場合は使用しないこと。</p> <p>(4) オーバーシール（ゴム栓部の汚染防止のためのシール）が万一はがれているときは使用しないこと。</p> <p>(5) ゴム栓への針刺は、ゴム栓面に垂直に、ゆっくりと行うこと。斜めに刺すと、ゴム片（コア）が薬液中に混入したり、ポート部を傷つけて液漏れを起こすおそれがある。</p> <p>(6) 容器の目盛はおよその目安として使用すること。</p> <p>現段階で特になし</p> <p>「Ⅷ-14 適用上の注意」参照</p> <p>該当しない</p> <p>500mL×20 袋（FC） 500mL×20 瓶（プラスチック製ボトル入） FC（フレキシブルコンテナ）：輸液用のポリエチレン製ソフトバッグ</p> <table border="1" data-bbox="544 1480 1426 1603"> <thead> <tr> <th></th> <th>容器</th> <th>ゴム栓</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500mL 袋 FC</td> <td>ポリエチレン製ソフトバッグ</td> <td rowspan="2">イソプレンゴム</td> </tr> <tr> <td>500mL 瓶</td> <td>プラスチック製ボトル</td> </tr> </tbody> </table> <p>同一成分：アクチット輸液（扶桑） 同 効 薬：ハルトマン-G3号輸液（扶桑）等</p> <p>不明</p> <p>500mL 袋：2020年2月12日（製造販売一部変更承認年月日） 500mL 瓶：1988年2月23日（製造販売承認年月日） 承認番号：16300AMZ00296</p>		容器	ゴム栓	500mL 袋 FC	ポリエチレン製ソフトバッグ	イソプレンゴム	500mL 瓶	プラスチック製ボトル
	容器	ゴム栓							
500mL 袋 FC	ポリエチレン製ソフトバッグ	イソプレンゴム							
500mL 瓶	プラスチック製ボトル								

11. 薬価基準収載年月日		薬価基準収載年月日		
	500mL 袋	2020年6月19日		
	500mL 瓶	1988年7月15日		
12. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	該当しない			
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	該当しない			
14. 再審査期間	該当しない			
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	該当しない			
16. 各種コード	エスロンB注			
	規格	HOT (9桁) 番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト 電算コード
	500mL 袋 FC	128044902	3319550A5106	622804401
	500mL 瓶	107925802	3319550A3057	643310332
17. 保険給付上の注意	該当しない			

X I . 文献

1. 引用文献	1) 第十六改正日本薬局方 解説書 2) 日本薬局方外医薬品規格 2002 3) ネオクリティケア製薬社内資料：安定性試験（2016） 4) J.M.Young,et al：Journal of Clinical Investigation,50(8),986,1971 5) E.Weser,et al：Journal of Clinical Investigation,46(4),499,1967 6) AMA Drug Evaluations：5th ed .,1111,1983 7) 佐野俊一ほか：プラクティス,21(1),91,2004
2. その他の参考文献	特になし

X II . 参考資料

1. 主な外国での発売状況	該当しない
2. 海外における臨床支援情報	該当しない

X III . 備考

その他の関連資料	特になし
----------	------

【MEMO】

ニフ。株式会社
大阪市北区本庄西3丁目9番3号