

## 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2018（2019年更新版）に準拠して作成

ブドウ糖加酢酸リンゲル液

## アクメインD輸液

Acmain D Injection

剤形	水性注射剤																		
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	本剤は1袋（200mL又は500mL）又は1本（500mL）中に下記の成分を含有する。																		
	<table border="1"><thead><tr><th>容量</th><th>200mL</th><th>500mL</th></tr></thead><tbody><tr><td>塩化ナトリウム</td><td>1.2g</td><td>3.0g</td></tr><tr><td>塩化カリウム</td><td>0.06g</td><td>0.15g</td></tr><tr><td>塩化カルシウム水和物</td><td>0.04g</td><td>0.10g</td></tr><tr><td>酢酸ナトリウム水和物</td><td>0.76g</td><td>1.90g</td></tr><tr><td>精製ブドウ糖</td><td>10.0g</td><td>25.0g</td></tr></tbody></table>	容量	200mL	500mL	塩化ナトリウム	1.2g	3.0g	塩化カリウム	0.06g	0.15g	塩化カルシウム水和物	0.04g	0.10g	酢酸ナトリウム水和物	0.76g	1.90g	精製ブドウ糖	10.0g	25.0g
	容量	200mL	500mL																
	塩化ナトリウム	1.2g	3.0g																
	塩化カリウム	0.06g	0.15g																
	塩化カルシウム水和物	0.04g	0.10g																
酢酸ナトリウム水和物	0.76g	1.90g																	
精製ブドウ糖	10.0g	25.0g																	
一般名	和名：該当しない 洋名：該当しない																		
製造販売承認年月日 薬価基準収載・ 販売開始年月日	製造販売承認年月日：2019年12月20日（販売名変更による） 薬価基準収載年月日：2020年6月19日（販売名変更による） 販売開始年月日：200mL 2011年11月28日 500mL（瓶）1990年10月1日 500mL（袋）2006年6月2日																		
製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：光製薬株式会社																		
医薬情報担当者の連絡先																			
問い合わせ窓口	光製薬株式会社 医薬情報部 TEL：03-3874-9351 FAX：03-3871-2419 受付時間：8時30分～17時30分 （土、日、祝日、その他当社の休業日を除く） 医療関係者向けホームページ： <a href="https://www.hikari-pharm.co.jp/hikari/medical">https://www.hikari-pharm.co.jp/hikari/medical</a>																		

本IFは2023年3月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

# 医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 ー日本病院薬剤師会ー

(2020年4月改訂)

## 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）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り、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IF と略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ (<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>) にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、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・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせて、IF記載要領2018が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

## 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、医師・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造販売又は販売に携わる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。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・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、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、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の提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

### 3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索の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IFを作成・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利用者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、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供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PMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V.5.臨床成績」や「XⅡ.参考資料」、「XⅢ.備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り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いただきたい。IFは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には薬機法の広告規則や医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがIFの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならない。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、IFを活用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

# 目次

I. 概要に関する項目	1	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	12
1. 開発の経緯	1	1. 警告内容とその理由	12
2. 製品の治療学的特性	1	2. 禁忌内容とその理由	12
3. 製品の製剤学的特性	1	3. 効能又は効果に関連する注意とその理由	12
4. 適正使用に関して周知すべき特性	1	4. 用法及び用量に関連する注意とその理由	12
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1	5. 重要な基本的注意とその理由	12
6. RMP の概要	1	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	12
II. 名称に関する項目	2	7. 相互作用	13
1. 販売名	2	8. 副作用	13
2. 一般名	2	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	13
3. 構造式又は示性式	2	10. 過量投与	13
4. 分子式及び分子量	2	11. 適用上の注意	14
5. 化学名（命名法）又は本質	2	12. その他の注意	14
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	IX. 非臨床試験に関する項目	15
III. 有効成分に関する項目	3	1. 薬理試験	15
1. 物理化学的性質	3	2. 毒性試験	15
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	X. 管理的事項に関する項目	16
3. 有効成分の確認試験法、定量法	3	1. 規制区分	16
IV. 製剤に関する項目	4	2. 有効期間	16
1. 剤形	4	3. 包装状態での貯法	16
2. 製剤の組成	4	4. 取扱い上の注意	16
3. 添付溶解液の組成及び容量	4	5. 患者向け資材	16
4. 力価	4	6. 同一成分・同効薬	16
5. 混入する可能性のある夾雑物	4	7. 国際誕生年月日	16
6. 製剤の各種条件下における安定性	5	8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準 準収載年月日、販売開始年月日	17
7. 調製法及び溶解後の安定性	5	9. 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
8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	5	10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びそ の内容	17
9. 溶出性	5	11. 再審査期間	17
10. 容器・包装	5	12. 投薬期間制限に関する情報	17
11. 別途提供される資材類	6	13. 各種コード	17
12. その他	6	14. 保険給付上の注意	17
V. 治療に関する項目	7	X I. 文献	18
1. 効能又は効果	7	1. 引用文献	18
2. 効能又は効果に関連する注意	7	2. その他の参考文献	18
3. 用法及び用量	7	X II. 参考資料	19
4. 用法及び用量に関連する注意	7	1. 主な外国での発売状況	19
5. 臨床成績	7	2. 海外における臨床支援情報	19
VI. 薬効薬理に関する項目	9	X III. 備考	20
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	9	1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うに あたっての参考情報	20
2. 薬理作用	9	2. その他の関連資料	20
VII. 薬物動態に関する項目	10		
1. 血中濃度の推移	10		
2. 薬物速度論的パラメータ	10		
3. 母集団（ポピュレーション）解析	10		
4. 吸収	10		
5. 分布	11		
6. 代謝	11		
7. 排泄	11		
8. トランスポーターに関する情報	11		
9. 透析等による除去率	11		
10. 特定の背景を有する患者	11		
11. その他	11		



# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

本剤は細胞外液補充剤として一般に広く用いられている乳酸リンゲル液中のアルカリ化剤である乳酸の代わりに酢酸を配合し、エネルギー補給のためブドウ糖を加えた糖加酢酸リンゲル液である。特に循環不全及び肝障害に伴う乳酸蓄積時においても代謝性アシドーシスの補正が期待できる細胞外液補充剤として開発された。

「アクメイン D 輸液」は、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、加速試験を行い、1990年3月に後発品として承認され、1990年9月に上市した。また、当初承認の500mL製剤に加え、200mL製剤の製造販売承認も取得し、2011年11月に発売した。

なお、医療事故防止の観点より、2019年12月に販売名を「アクメイン注」から「アクメイン D 輸液」に変更した。

## 2. 製品の治療学的特性

- (1) 本剤は人体において最も生理的な糖であるブドウ糖が加えられており、1L 当り 200 キロカロリーの熱量を補給でき、術中・術後の蛋白及び脂肪の分解等の細胞の異化作用を制御する。
- (2) 酢酸は生体内で代謝され重炭酸ナトリウムを生成し、代謝速度も速く、肝のみでなく全身の組織でも代謝されるのでショック状態や肝障害のある場合でも有効に塩基源として作用する。
- (3) 副作用として、大量・急速投与の際に脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫、また高血糖、尿糖、肝機能障害があらわれることがある。（「Ⅷ.－8. (2) その他の副作用」の項参照）

## 3. 製品の製剤学的特性

ゴム栓天面に IN、OUT を表示しているため、同一箇所への穿刺を防止できる。

## 4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、最適使用推進ガイドライン等	有無
RMP	無
追加のリスク最小化活動として作成されている資材	無
最適使用推進ガイドライン	無
保険適用上の留意事項通知	無

(2023年11月時点)

## 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

- (1) 承認条件  
特になし
- (2) 流通・使用上の制限事項  
該当しない

## 6. RMP の概要

該当しない

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1) 和名

アクメイン D 輸液

#### (2) 洋名

Acmain D Injection

#### (3) 名称の由来

不明

### 2. 一般名

#### (1) 和名 (命名法)

該当しない

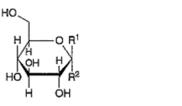
#### (2) 洋名 (命名法)

該当しない

#### (3) ステム

該当しない

### 3. 構造式又は示性式

一般名	構造式又は示性式	分子式 分子量	化学名
塩化ナトリウム (JAN)	NaCl	NaCl 58.44	Sodium Chloride (JAN)
塩化カリウム (JAN)	KCl	KCl 74.55	Potassium Chloride (JAN)
塩化カルシウム 水和物 (JAN)	CaCl <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O	CaCl <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O 147.01	Calcium Chloride Hydrate (JAN)
酢酸ナトリウム 水和物 (JAN)	H <sub>3</sub> C-CO <sub>2</sub> Na · 3H <sub>2</sub> O	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> NaO <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O 136.08	Sodium Acetate Hydrate (JAN)
精製ブドウ糖 (JAN)	 <p>α-D-グルコピラノース: R<sup>1</sup>=H, R<sup>2</sup>=OH β-D-グルコピラノース: R<sup>1</sup>=OH, R<sup>2</sup>=H</p>	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> 180.16	D-Glucopyranose (IUPAC)

### 4. 分子式及び分子量

「II-3. 構造式又は示性式」の項参照

### 5. 化学名 (命名法) 又は本質

「II-3. 構造式又は示性式」の項参照

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

なし

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

成分名	外観・性状、溶解性、吸湿性	示性値
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) にほとんど溶けない。	
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けない。	中性 (1→10)
塩化カルシウム水和物	白色の粒又は塊で、においはない。水に極めて溶解やすく、エタノール (95) にやや溶解やすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。潮解性である。	pH4.5~9.2 (1.0→20)
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、又は僅かに酢酸臭があり、清涼な塩味があり、僅かに苦い。水に極めて溶解やすく、酢酸 (100) に溶解やすく、エタノール (95) にやや溶解やすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。	
精製ブドウ糖	白色の結晶又は結晶性の粉末で、味は甘い。水に溶解やすく、メタノール又はエタノール (95) に溶けにくい。	

##### (2) 溶解性

「Ⅲ.-1. (1) 外観・性状」の項参照

##### (3) 吸湿性

「Ⅲ.-1. (1) 外観・性状」の項参照

##### (4) 融点 (分解点)、沸点、凝固点

該当資料なし

##### (5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

「Ⅲ.-1. (1) 外観・性状」の項参照

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

#### 3. 有効成分の確認試験法、定量法

塩化ナトリウム、塩化カリウム、塩化カルシウム水和物、酢酸ナトリウム水和物、精製ブドウ糖  
日本薬局方 医薬品各条の確認試験法、定量法による。

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別

水性注射剤

#### (2) 製剤の外観及び性状

本剤は無色～微黄色澄明の液である。

#### (3) 識別コード

該当しない

#### (4) 製剤の物性

pH：4.0～6.0

浸透圧比：約 2（生理食塩液に対する比）

比重：1.0251（20℃）

#### (5) その他

注射剤の容器中の特殊な気体の有無：無

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

容量（1本又は1袋中）		200mL	500mL
有効成分	塩化ナトリウム	1.2g	3.0g
	塩化カリウム	0.06g	0.15g
	塩化カルシウム水和物	0.04g	0.10g
	酢酸ナトリウム水和物	0.76g	1.90g
	精製ブドウ糖	10.0g	25.0g
添加剤	pH 調節剤（塩酸）	適量	適量

#### (2) 電解質等の濃度

電解質濃度（mEq/L）					熱量 (kcal/L)
Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	Acetate <sup>-</sup>	
130	4	3	109	28	200

#### (3) 熱量

「IV-2 (2) 電解質等の濃度」の項参照

### 3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

### 4. 力価

該当しない

### 5. 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

6. 製剤の各種条件下における安定性

加速試験<sup>1)</sup>

	保存条件		試験項目	保存期間	結果
	温度	湿度			
プラスチックボトル	40℃	75% RH	性状、確認試験、pH、純度試験、不溶性異物試験、不溶性微粒子試験、実容量試験、発熱性物質試験、無菌試験、定量	6ヵ月	変化なし
ソフトバッグ					変化なし

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

pH変動試験表

pH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		←10mL					1.02mL→					微黄色澄明		
		1.46				5.30					10.38			

9. 溶出性

該当しない

10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報

「Ⅷ-11.適用上の注意」の項 参照

(2) 包装

200mL [20袋 (ソフトバッグ)]

500mL [20本 (プラスチックボトル)]

500mL [20袋 (ソフトバッグ)]

(3) 予備容量

本剤の容量、及び本容器の実容量・混注可能量・容器全満量

表示量 (mL)	容器	実容量 (mL)	混注可能量 (mL)	容器全満量 (mL)
200mL	ソフトバッグ	212±5	330	600
500mL	ソフトバッグ	514±5	210	760
	プラスチックボトル	515±3	45	740

混注可能量：容器内の空気は残したまま、混注できる薬液の量

容器全満量：実容量+容器内の空気を抜いて混注できる薬液の量

\*空気を抜いて混注した場合、プラスチックボトルでは投与の際に通気針が必要。

**(4) 容器の材質**

ソフトバッグ

容器：ポリエチレン

ゴム栓：イソプレン

プラスチックボトル

容器：ポリプロピレン

ゴム栓：イソプレン

**11. 別途提供される資材類**

該当資料なし

**12. その他**

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

循環血液量及び組織間液の減少時における細胞外液の補給・補正、代謝性アシドーシスの補正、エネルギーの補給

### 2. 効能又は効果に関連する注意

設定されていない

### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

通常成人、1回 500mL～1000mL を点滴静注する。投与速度は通常成人ブドウ糖として1時間あたり 0.5g/kg 体重以下とする。なお、年齢、症状、体重により適宜増減する。

#### (2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

### 4. 用法及び用量に関連する注意

設定されていない

### 5. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

#### (2) 臨床薬理試験

該当資料なし

#### (3) 用量反応探索試験

該当資料なし

#### (4) 検証的試験

##### 1) 有効性検証試験

該当資料なし

##### 2) 安全性試験

該当資料なし

#### (5) 患者・病態別試験

該当資料なし

#### (6) 治療的使用

##### 1) 使用成績調査（一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査）、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容

該当資料なし

##### 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当しない

## (7) その他

### 1) 国内臨床試験

主として全身麻酔下の手術症例、熱傷及び肝障害を含むその他の症例（小児含む）計 363 例（ブドウ糖加酢酸リンゲル液 190 例）を対象として、ブドウ糖加酢酸リンゲル液と対照薬（ブドウ糖加乳酸リンゲル液、マルトース加乳酸リンゲル液、ソルビトール加乳酸リンゲル液、乳酸リンゲル液、酢酸リンゲル液）との比較試験を行った。その結果、細胞外液の減少に対する電解質の補給・補正、エネルギー補給による異化亢進の抑制及び外科的侵襲に伴う代謝性アシドーシスの補正がなされ、ブドウ糖加酢酸リンゲル液の有用性が認められ、肝・腎機能、血行動態その他の観察項目は良好に推移し、副作用の報告もなく、ブドウ糖加酢酸リンゲル液の安全性が確認された<sup>2)・18)</sup>

### 2) 国内臨床試験

継続投与（2～3 日）あるいは投与後継続観察（1～4 日）を行った症例の臨床所見及び臨床検査より、細胞外液補充液として、水・電解質の補給・維持、代謝性アシドーシスの補正、エネルギーの補給が認められ、その他は副作用もなく、順調な経過を示したことが確認された<sup>14)・18)</sup>。

## 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

本剤の配合成分の主成分について示す。

ブドウ糖：マルトース水和物、フルクトース、キシリトール、ソルビトール

酢酸ナトリウム水和物：乳酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム

注意：関連のある化合物の効能・効果等は、最新の添付文書を参照すること。

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

本剤は水分、電解質及びエネルギーの補給効果を示す。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

##### 循環動態に及ぼす作用

ブドウ糖加酢酸リンゲル液投与によりイヌ（雑種成犬）の実験的出血性ショックモデルにおける循環動態（血圧、心拍数及び血流量）の異常が改善した<sup>19)</sup>。また、ブドウ糖加酢酸リンゲル液はショック犬の腎機能及び肝機能に対して影響を与えなかった<sup>19)</sup>。

#### (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

### 1. 血中濃度の推移

- (1) 治療上有効な血中濃度  
該当資料なし
- (2) 臨床試験で確認された血中濃度  
該当資料なし
- (3) 中毒域  
該当資料なし
- (4) 食事・併用薬の影響  
該当資料なし

### 2. 薬物速度論的パラメータ

- (1) 解析方法  
該当資料なし
- (2) 吸収速度定数  
該当資料なし
- (3) 消失速度定数  
該当資料なし
- (4) クリアランス  
該当資料なし
- (5) 分布容積  
該当資料なし
- (6) その他  
該当資料なし

### 3. 母集団（ポピュレーション）解析

- (1) 解析方法  
該当資料なし
- (2) パラメータ変動要因  
該当資料なし

### 4. 吸収

該当しない

## 5. 分布

- (1) 血液－脳関門通過性  
該当資料なし
- (2) 血液－胎盤関門通過性  
「Ⅷ.-6. (5) 妊婦」の項参照
- (3) 乳汁への移行性  
「Ⅷ.-6. (6) 授乳婦」の項参照
- (4) 髄液への移行性  
該当資料なし
- (5) その他の組織への移行性  
該当資料なし
- (6) 血漿蛋白結合率  
該当資料なし

## 6. 代謝

- (1) 代謝部位及び代謝経路  
該当資料なし。
- (2) 代謝に関与する酵素（CYP 等）の分子種、寄与率  
該当資料なし
- (3) 初回通過効果の有無及びその割合  
該当資料なし
- (4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率  
該当資料なし

## 7. 排泄

該当資料なし

## 8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 9. 透析等による除去率

該当資料なし

## 10. 特定の背景を有する患者

設定されていない

## 11. その他

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

設定されていない

### 2. 禁忌内容とその理由

設定されていない

### 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

設定されていない

### 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

設定されていない

### 5. 重要な基本的注意とその理由

設定されていない

### 6. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### (1) 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 糖尿病の患者

血糖値が上昇することにより、症状が悪化するおそれがある。

##### 9.1.2 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。

##### 9.1.3 高張性脱水症の患者

水分補給が必要であり、電解質を含む本剤の投与により症状が悪化するおそれがある。

##### 9.1.4 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。

#### (2) 腎機能障害患者

##### 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。

#### (3) 肝機能障害患者

設定されていない

#### (4) 生殖能を有する者

設定されていない

#### (5) 妊婦

##### 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。

#### (6) 授乳婦

##### 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。

(7) 小児等

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。

(8) 高齢者

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。

7. 相互作用

(1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

(2) 併用注意とその理由

設定されていない

8. 副作用

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。

(1) 重大な副作用と初期症状

設定されていない

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用

	頻度不明
大量・急速投与	脳浮腫、肺水腫、末梢の浮腫
代謝異常	高血糖、尿糖
肝臓	肝機能障害

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

設定されていない

## 11. 適用上の注意

### 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  
に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

##### 〈製剤共通〉

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。

##### 〈500mL プラスチックボトル製剤〉

14.3.4 通気針は不要であるが、薬液量が少なくなると排出速度が低下してくるので、滴下速度  
に十分注意すること。

## 12. その他の注意

### (1) 臨床使用に基づく情報

設定されていない

### (2) 非臨床試験に基づく情報

設定されていない

## 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」の項参照

#### (2) 安全性薬理試験

該当資料なし

#### (3) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験

該当資料なし

#### (2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

#### (3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

#### (4) がん原性試験

該当資料なし

#### (5) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

#### (6) 局所刺激性試験

該当資料なし

#### (7) その他の特殊毒性

該当資料なし

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

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）

有効成分：該当しない

### 2. 有効期間

3年

### 3. 包装状態での貯法

室温保存

### 4. 取扱い上の注意

#### 20. 取扱い上の注意

20.1 直射日光をさけ、保存すること。

20.2 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を避けること。

20.3 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
- ・ゴム栓部のシールやキャップがはずれている場合

### 5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：無し

くすりのしおり：無し

### 6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：ヴィーンD 輸液（扶桑薬品工業）、ブドウ糖加酢酸リンゲル液（各社）

同 効 薬：5%マルトース水和物加乳酸リンゲル液、5%ブドウ糖加乳酸リンゲル液、  
5%ソルビトール加乳酸リンゲル液

先発医薬品名：ヴィーンD 輸液（扶桑薬品工業）

### 7. 国際誕生年月日

該当しない

8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

履歴	容量	製造販売承認年月日	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
旧販売名 アクメイン注	200mL (袋)	1990年3月6日	20200AMZ00284	2011年11月28日	2011年11月28日
	300mL (瓶)			1990年7月13日	1990年9月10日
	500mL (瓶)			1990年7月13日	1990年10月1日
	500mL (袋)			2005年7月8日	2006年6月2日
販売名変更 アクメインD 輸液	200mL (袋)	2019年12月20日	30100AMX00296	2020年6月19日	—
	500mL (瓶)				
	500mL (袋)				

9. 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

10. 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

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、投薬（あるいは投与）期間に関する制限は定められていない。

13. 各種コード

販売名	容量	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	個別医薬品コード (YJコード)	HOT (9桁) 番号	レセプト電算処理 システム用コード
アクメイン D 輸液	200mL (袋)	3319551A8096	3319551A8096	121212901	622121202
	500mL (瓶)	3319551A2071	3319551A2071	107938801	620793801
	500mL (袋)	3319551A4120	3319551A4120	116951501	621695101

14. 保険給付上の注意

該当しない

## X I . 文献

### 1. 引用文献

1. 光製薬社内資料 (安定性試験)
2. 香川豊明ほか: 臨床麻酔. 1981 ; 5(2) : 139-143
3. 花岡一雄ほか: 診療と新薬. 1981 ; 18(3) : 645-654
4. 井上哲夫ほか: 診療と新薬. 1981 ; 18(1) : 237-240
5. 有馬端ほか: 麻酔. 1982 ; 31(2) : 159-165
6. 野見山延ほか: 診療と新薬. 1982 ; 19(8) : 2175-2178
7. 平出薫ほか: 診療と新薬. 1982 ; 19(5) : 1140-1148
8. 宮崎東洋ほか: 診療と新薬. 1981 ; 18(9) : 1987-1992
9. 高野義人ほか: 診療と新薬. 1981; 18(9): 1981-1986
10. 東郷ひろみほか: 診療と新薬. 1981 ; 18(9) : 1973-1979
11. 武井弘子ほか: 診療と新薬. 1982; 19(5): 1129-1132
12. 森義人ほか: 麻酔と蘇生. 1981; 17(3): 145-150
13. 岡田和夫ほか: 診療と新薬. 1982; 19(5): 1123-1128
14. 溝手博義ほか: 医学と薬学. 1984; 12(2): 607-611
15. 松田俊樹ほか: 医学と薬学. 1986; 16(1): 204-210
16. 大橋勉ほか: 診療と新薬. 1982; 19(5): 1133-1139
17. 三川宏ほか: 診療と新薬. 1982; 19(8): 2131-2137
18. 岡田和夫ほか: 診療と新薬. 1985; 22(2): 424-433
19. 小林勝ほか: 医学と薬学. 1984; 11(3): 789-799

### 2. その他の参考文献

該当資料なし

## X II . 参考資料

1. 主な外国での発売状況  
海外では発売されていない（2023年11月時点）
2. 海外における臨床支援情報  
該当資料なし

## ⅩⅢ. 備考

### 1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

#### (1) 粉碎

該当しない

#### (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

該当しない

### 2. その他の関連資料

該当資料なし