

＊＊2026年10月改訂（第3版）
＊2025年9月改訂（第2版）

日本標準商品分類番号
87341

貯 法：室温保存
有効期間：2年

	6L	9L
承認番号	22100AMX01552	
販売開始	1998年9月	1993年6月

＊人工腎臓透析用剤

キンダリー[®]透析剤AF3号

処方箋医薬品^{注)}

注) 注意—医師等の処方箋
により使用すること

KINDALY[®] Hemodialysis Agents AF-3

3. 組成・性状

3.1 組成

A液

成分		容量	
		6L	9L
有効成分	日局 塩化ナトリウム	1313.4g	1970.1g
	日局 塩化カリウム	31.32g	46.98g
	日局 塩化カルシウム水和物	38.58g	57.87g
	塩化マグネシウム	21.36g	32.04g
	無水酢酸ナトリウム	138.0g	207.0g
	日局 ブドウ糖	315.0g	472.5g
添加剤	pH調節剤	適量	適量

B液

成分		容量	
		7.56L	11.34L
有効成分	日局 炭酸水素ナトリウム	441.0g	661.5g

〈希釈調製後の糖・電解質濃度（理論値）〉

電解質濃度（mEq/L）							ブドウ糖 (mg/dL)
Na ⁺	K ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Cl ⁻	CH ₃ COO ⁻	HCO ₃ ⁻	C ₆ H ₁₂ O ₆
140	2.0	2.5	1.0	114.5*	8	25	150

※pH調節剤希塩酸のCl⁻ 2mEq/Lを含む。

3.2 製剤の性状

	A液	B液
性状	無色澄明の液	無色澄明の液
pH	4.5～4.9	
浸透圧比 (生理食塩液に 対する比)	0.7～0.9 (水で35倍希釈した液)	4.1～4.5

4. 効能・効果

慢性腎不全における透析型人工腎臓の灌流液として、活性型ビタミンD₃製剤やカルシウム製剤の投与などによる高カルシウム血症の場合であって、以下の要因を持つものに用いる。
○重炭酸濃度の高い重炭酸型透析液では、過度のアルカローシスを起こすおそれのある場合
○糖濃度の低い透析液では、糖尿病など血糖値管理が困難な患者であって、透析開始時高い血糖値（200mg/dL程度）を示す場合
○カリウム、マグネシウムの高い透析液では、高カリウム血症、高マグネシウム血症の改善が不十分な場合

5. 効能・効果に関連する注意

5.1 本剤は慢性腎不全に対する通常の血液透析に使用するが、本剤の特徴や次の事項を考慮して使用すること。[8.1、8.2参照]
5.1.1 本剤は重炭酸濃度の低い製剤（使用時HCO₃⁻：25mEq/L）であるので、重炭酸濃度の高い重炭酸型透析液では、過度のアルカローシスを起こすおそれのある場合に使用する。
5.1.2 本剤はブドウ糖を含む製剤（使用時：150mg/dL）であるので、次のような場合に使用する。
(1) ブドウ糖濃度の低い透析液では、透析中血糖値の急激な低下を起こす場合

(2) 糖尿病等血糖値管理が困難な患者であって、透析開始時高い血糖値（200mg/dL程度）を示す場合

5.1.3 本剤はカリウム、カルシウム、マグネシウム濃度の低い製剤であるので、次のような場合に使用する。

(1) カリウム、マグネシウム濃度の高い透析液では、高カリウム血症、高マグネシウム血症の改善が不十分な場合
(2) 活性型ビタミンD₃製剤やリン吸着剤としてカルシウム製剤等の薬剤使用中で、カルシウム濃度の高い透析液では、高カルシウム血症を起こす場合

6. 用法・用量

通常、A液：B液：希釈水＝1：1.26：32.74の希釈・調製比率の重炭酸型透析液供給装置を用いて血液透析を行う場合の灌流液として使用する。
用量は透析時間により異なるが、通常、灌流液として150～300Lを用いる。

8. 重要な基本的注意

8.1 本剤の使用に際しては、定期的に血液検査（電解質、酸・塩基平衡、BUN、クレアチニン、尿酸、血糖等）を行うことが望ましい。[5.1参照]
8.2 長期使用する場合には、骨代謝異常があらわれることがあるので、定期的に臨床検査（生化学検査、X線検査等）を行い、活性型ビタミンD₃製剤投与等の適切な処置を行うこと。[5.1参照]

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 高度の肝障害又は重症糖尿病等による酢酸代謝障害のある患者
酢酸による末梢血管拡張作用、心機能抑制作用により、血圧低下等があらわれるおそれがある。

9.1.2 アルミニウム骨症の患者

骨塩量を定期的に測定し、低下する場合はカルシウム濃度3.0mEq/L以上の透析液を用いること。骨塩量が低下することがある。

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使用すること。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

10. 相互作用

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
ジギタリス強心配糖体 ジゴキシン メチルジゴキシン等	ジギタリス中毒を起こすおそれがある。	本剤を使用した透析により、血清カリウム値が ^a 低下する可能性がある。

11. 副作用

透析療法により次の症状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症状に応じて適切な処置を行うこと。

	症状
循環器	循環血液量の急激な減少による低血圧、ショック症状、血圧上昇
カルシウム代謝異常	低カルシウム血症による痙攣・気分不快等、骨代謝異常（骨粗鬆症、骨軟化症、線維性骨炎等）、異所性石灰沈着症
血糖	高血糖
体重・血圧	体重増加、血圧上昇傾向（口渴感増強等による水分摂取増加）
不均衡症候群	頭痛、悪心、嘔吐、痙攣、意識混濁、不快・倦怠感等

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

14.1.1 透析用水の水質は、(一社) 日本透析医学会が定める最新の透析液水質基準を参照すること。

14.1.2 調製時には、以下の点に注意すること。

- ・A液(電解質・ブドウ糖溶液)及びB液(炭酸水素ナトリウム溶液)は、各々単独では使用しないこと。
- ・A液及びB液は、濃厚液の状態で混合しないこと。

14.1.3 定められた希釈液として調製すること。

希釈濃度が不正確な場合は、以下のような症状を起こすことがあるので注意すること。

- ・濃度が高すぎた場合：意識障害、血圧上昇、動悸、頭痛
- ・濃度が低すぎた場合：意識障害、急激な血圧低下、胸内苦悶、全身倦怠、四肢のしびれ感

14.1.4 使用前に透析液の電解質濃度を測定し、それらが適正であることを確認すること。

14.1.5 透析液の浸透圧比が0.95～1.00の範囲にあることを確認すること。

浸透圧比は生理食塩水の浸透圧(286mOsm)に対する透析液の浸透圧測定値の比より求める。

14.1.6 透析液のpHは透析用水等の影響で若干の変動があり得るので、使用前にpH7.2～7.4の範囲内にあることを確認すること。

14.1.7 本剤は用時調製用の製剤であり、希釈調製後の透析液は速やかに使用すること。

14.1.8 残液は使用しないこと。

14.2 薬剤使用時の注意

14.2.1 本剤は注射又は腹膜灌流に用いないこと。

14.2.2 血清浸透圧と透析液浸透圧とのバランスを保つこと。

14.2.3 透析液中の沈殿の有無を透析器前の透析液回路で確認し、沈殿を生じた透析液は使用しないこと。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内臨床試験

血液透析施行中の慢性腎不全患者175例を対象として、クロスオーバー法で本剤と対照薬のキンダリー透析剤AF1号を各12週間使用して比較試験を実施した。その結果、本剤の蛋白代謝産物除去効果及び電解質・酸塩基平衡異常は正効果の中央委員会による評価は、対照薬と有意差が無かった。また、血糖値の安定効果の中央委員会による評価では、本剤は透析中の血糖値の低下が対照薬に比べて有意に少ないと判定された。本剤使用時の副作用(臨床検査値異常を含む)は7.5%(12/160例)で認められ、主な副作用は低Ca血症(3例)であった^{1,2)}。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

透析液は血液透析療法に用いられ、透析液と血液が透析器の透析膜を介して接することで拡散と限外濾過を行い体液の異常を是正する³⁾。

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を避けること。

20.2 以下の場合は使用しないこと。

- ・容器表面(口部等)に結晶が認められる場合
- ・容器から薬液が漏れている場合
- ・A液に変色が認められる場合
- ・キャップ部の保護シールがはがれている場合

22. 包装

A液・B液×1

(A液 6L(プラスチック容器)1本
B液 7.56L(プラスチック容器)1本)×1

A液・B液×1

(A液 9L(プラスチック容器)1本
B液 11.34L(プラスチック容器)1本)×1

* * 23. 主要文献

- 1) 越川昭三 ほか：薬理と治療. 1991; 19: 1637-1676
- 2) 社内資料：比較臨床試験(1993年3月3日承認, 申請資料概要(ト)要約)
- 3) 松村治：透析療法合同専門委員会編集委員会編：血液浄化療法ハンドブック [2026] 協同医書出版. 2026: 121

* * 24. 文献請求先及び問い合わせ先

扶桑薬品工業株式会社 くすり相談室
〒541-0045 大阪市中央区道修町一丁目7番10号
TEL 0800-800-6363 (フリーアクセス)
FAX 06-6969-2361
(9:00～17:30/土日祝日を除く)

26. 製造販売業者等

* * 26.1 製造販売元

 **扶桑薬品工業株式会社**
大阪市中央区道修町一丁目7番10号