

代謝性製剤

アスコルビン酸・システイン配合注射液

クリストファン® 注

Crystfan® Inj.

貯 法：室温保存
有効期間：2年

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

承認番号	20200AMZ00706000
販売開始	1990年7月

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	クリストファン注	
有効成分	日本薬局方アスコルビン酸 日本薬局方L-システイン (1管20mL中)	1000mg 80mg
添加剤	ブドウ糖120mg、亜硫酸水素ナトリウム60mg、pH調節剤(1管20mL中)	

3.2 製剤の性状

販売名	クリストファン注	
性状	無色澄明の液(水性注射液)	
pH	6.0~7.8	
浸透圧比	2.1~2.4(生理食塩液に対する比)	

4. 効能又は効果

本剤に含まれるビタミン類の需要が増大し、食事からの摂取が不十分な際の補給(消耗性疾患、妊産婦、授乳婦など)効果が無いのに月余にわたって漫然と使用すべきでない。

6. 用法及び用量

通常成人1回2~20mLを1日1~2回皮下、筋肉内または静脈内注射する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

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 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

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。

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 12.1 各種の尿糖検査で、尿糖の検出を妨害することがある。
12.2 各種の尿検査(潜血、ビリルビン、亜硝酸塩)・便潜血反応検査で、偽陰性を呈することがある。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

14.1.1 静脈内注射時

血管痛があらわれることがあるので、注射速度はできるだけ遅くすること。

14.1.2 筋肉内注射時

- 組織・神経等への影響を避けるため、以下の点に注意すること。
・筋肉内注射はやむを得ない場合のみ、必要最小限に行うこと。
なお、同一部位への反復注射は行わないこと。
また、低出生体重児、新生児、乳児、幼児、小児には特に注意すること。
・神経走行部位を避けるよう注意すること。
・注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場合は、直ちに針を抜き、部位をかえて注射すること。

14.1.3 皮下・筋肉内注射時

注射部位に疼痛があらわれることがある。

*15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

本剤は添加剤として亜硫酸塩を含有している。喘息患者では非喘息患者よりも亜硫酸塩に対する過敏症が多く認められるとの報告がある。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

アスコルビン酸はビタミンCである。ビタミンCの代表的な欠乏症が壊血病であり、出血傾向の増大、骨・歯牙の発育遅延、抗体

産生能や創傷治癒能の低下などを起こす。アスコルビン酸の投与はこれらの疾患や症状に効果があるが、生理的意義や作用は十分明らかではない¹⁾。
L-システインは生体内でSH供与体として働き、SH酵素の賦活剤としての作用を示す²⁾。

19. 有効成分に関する理化学的見聞

19.1 アスコルビン酸

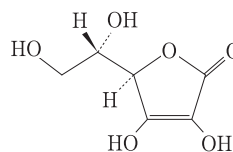
一般的名称：アスコルビン酸(Ascorbic Acid)

化学名：L-threo-Hex-2-enono-1,4-lactone

分子式：C₆H₈O₆

分子量：176.12

構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、酸味がある。水に溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点：約190℃(分解)

19.2 L-システイン

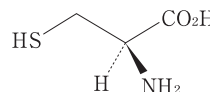
一般的名称：L-システイン(L-Cysteine)

化学名：(2R)-2-Amino-3-sulfanylpropanoic acid

分子式：C₃H₇NO₂S

分子量：121.16

構造式：



性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、特異なにおいがあり、味はえぐい。水に溶けやすく、エタノール(99.5)にほとんど溶けない。1mol/L塩酸試液に溶ける。

20. 取扱い上の注意

外箱開封後は遮光して保存すること。

22. 包装

20mL×50管(ガラスアンプル)

23. 主要文献

- 1) 第十八改正日本薬局方解説書. 東京：廣川書店；2021. C95-100
- 2) 第十八改正日本薬局方解説書. 東京：廣川書店；2021. C2222-2225

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日新製薬株式会社 安全管理部
〒994-0069 山形県天童市清池東二丁目3番1号
TEL 023-655-2131 FAX 023-655-3419
E-mail: d-info@yg-nissin.co.jp

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



日新製薬株式会社

山形県天童市清池東二丁目3番1号

26.2 販売元



岩城製薬株式会社

東京都中央区日本橋本町4-8-2