

## 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<sup>注)</sup>

承認番号	20200AMZ00706000
販売開始	1990年7月

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

## 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(水性注射剤)
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

## 9.7 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。

## 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<sup>1)</sup>。  
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<sup>2)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的見聞

## 19.1 アスコルビン酸

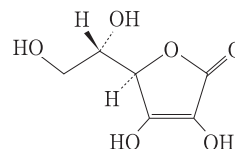
一般的名称：アスコルビン酸(Ascorbic Acid)

化学名：L-threo-Hex-2-enono-1,4-lactone

分子式：C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

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

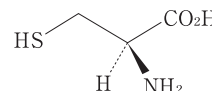
一般的名称：L-システイン(L-Cysteine)

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

分子式：C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>S

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