

＊ ＊ 2009年5月改訂（第7版，販売名変更に基づく改訂）

＊ 2005年4月改訂

貯 法：錠剤－室温保存

顆粒剤－遮光・気密容器・室温保存

使用期限：外箱等に表示（使用期間3年）

日本標準商品分類番号

873179

ビタミンC・パントテン酸カルシウム配合剤

シナール®配合錠 ① ＊＊

シナール®配合顆粒 ② ＊＊

シオノギ製薬

Cinal®

【組成・性状】＊ ＊

1. 組成

販売名	シナール配合錠	シナール配合顆粒
成分・含量	1錠中 アスコルビン酸 200mg パントテン酸カルシウム 3mg	1g中 アスコルビン酸 200mg パントテン酸カルシウム 3mg
添加物	トウモロコシデンプン，白糖，カルメロースカルシウム，ヒドロキシプロピロピルセルロース，ステアリン酸マグネシウム，リボフラビン，黄色5号，黄色三酸化鉄	トウモロコシデンプン，白糖，リボフラビン，ヒドロキシプロピルセルロース，黄色三酸化鉄

2. 性状

販売名	シナール配合錠	シナール配合顆粒
性状・剤形	淡黄色の円形の素錠で，においはなく，味は甘味及び酸味がある。	淡黄色の顆粒で，においはなく，味は甘味及び酸味がある。
外形	表面  裏面  側面 	—
大きさ	直径 約 10.0mm 厚さ 約 4.7mm	—
重量	約 0.5g	—
識別コード	④ 438	—

【効能・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，授乳婦等），炎症後の色素沈着
なお，効果がないのに月余にわたって漫然と使用すべきでない。

【用法・用量】

通常，成人には1回1～3錠又は1～3gを1日1～3回経口投与する。
なお，年齢，症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 副作用

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。

消化器（頻度不明）：胃不快感，悪心・嘔吐，下痢等があらわれることがある。

2. 臨床検査結果に及ぼす影響

- 各種の尿検査で，尿糖の検出を妨害することがある。〔アスコルビン酸（ビタミンC）による。〕
- 各種の尿試験紙法による尿検査（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。〔アスコルビン酸（ビタミンC）による。〕¹⁾

3. 適用上の注意

(1) 調剤時

- アルカリ性薬剤，吸湿性薬剤との配合は避けること。

(2) 配合時の粉碎は避けること。

- 薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。（PTPシートの誤飲により，硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し，更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。）

【薬物動態】

1. 血漿中濃度

健康成人男性1例にアスコルビン酸400mgを空腹時単回経口投与したとき，アスコルビン酸の血漿中濃度は投与1～2時間後に1.6mg/dL前後の最大値を示し，その後漸減し，一定濃度となった²⁾。

2. 排泄

健康成人女性2例にアスコルビン酸300mgを1日1回経口投与したとき，尿中総アスコルビン酸排泄量は4時間後に最高値を示し，9時間目にはほぼ投与前値に復した³⁾。

【薬効薬理】

- メラニン色素の形成を抑制し，既成メラニン色素の還元を促進する^{4)～6)}。
- 結合組織の主成分であるコラーゲンの生成と保持に関与する^{7)～10)}。
- このほか，生体内の可逆的酸化還元作用に関与する^{10)，11)}。

【有効成分に関する理化学的知見】

- 一般的名称：アスコルビン酸（JAN）〔日局〕

Ascorbic Acid

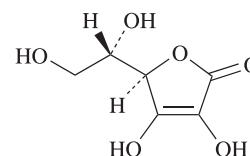
別名：ビタミンC

化学名：L-threo-Hex-2-enono-1,4-lactone

分子式：C₆H₈O₆

分子量：176.12

化学構造式：



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）

分配係数：0.014〔1-オクタノール/水〕

- 一般的名称：パントテン酸カルシウム（JAN）〔日局〕

Calcium Pantothenate

化学名： Monocalcium bis [3-[(2*R*)-2, 4-dihydroxy-3, 3-dimethylbutanoylamino]propanoate]

分子式： $C_{18}H_{32}CaN_2O_{10}$

分子量： 476. 53

化学構造式：

性状： 白色の粉末で、においはなく、味は苦い。
水に溶けやすく、エタノール（95）に極めて溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。
1. 0g を水 20mL に溶かした液の pH は 7. 0～9. 0 である。
吸湿性である。

融点： 195～196℃（分解）

【包装】

シナール配合錠：PTP100 錠（10 錠×10）、
PTP1200 錠（10 錠×120）

シナール配合顆粒：アルミ袋 1kg（250g×4）
SP105g（1g×105 包）、
SP2. 1kg（1g×2100 包）

【主要文献】

〔文献請求番号〕

- 1) 伊藤機一ほか：臨床と薬物治療，1992，11(2)，202〔199200207〕
- 2) 高橋徹三ほか：ビタミン，1958，14(6)，740〔195800058〕
- 3) 照内淳也ほか：ビタミン，1959，16(1)，1〔195900107〕
- 4) Rothman, S. : J. Invest. Dermatol. , 1942, 5, 61〔194200002〕
- 5) 藤浪得二ほか：皮膚，1963，5(3)，211〔196300048〕
- 6) 田多井恭子ほか：治療，1964，46(7)，1315〔196400083〕
- 7) Robertson, W. B. : Ann. N. Y. Acad. Sci. , 1961, 92, 159〔196100109〕
- 8) 藤田和典：皮膚と泌尿，1964，26(4)，570〔196400082〕
- 9) 梶原章：最新医学，1962，17(6)，1429〔196200074〕
- 10) 佐川禎昭ほか：基礎と臨床，1977，11(1)，343〔197700591〕
- 11) 香川靖雄：ビタミン学の進歩 第6集，1963，pp. 49-61，日本ビタミン学会，京都

【文献請求先】

塩野義製薬株式会社 医薬情報センター
〒541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号
電話 0120-956-734
FAX 06-6202-1541
<http://www.shionogi.co.jp/med/>

製造販売元*

塩野義製薬株式会社

〒 541-0045 大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号

