

## 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 2013 に準拠して作成

### 止 血 剤

カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」

カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」

Carbazochrome Sodium Sulfonate Tab.30mg/Fine Gr.10% 「TSURUHARA」

剤 形	錠 30mg: 橙色の素錠 細粒 10%: 橙色の細粒剤
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	錠 30mg: 1錠中カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物 30mg 含有 細粒 10%: 1g 中カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物 100mg 含有
一般名	和名:カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物 洋名:Carbazochrome Sodium Sulfonate Hydrate
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	製造販売承認年月日:2015年1月14日(販売名変更による) 薬価基準収載年月日:2015年6月19日(販売名変更による) 発売年月日:1981年9月1日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:鶴原製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	鶴原製薬株式会社 医薬情報部 TEL:072-761-1456(代表) FAX:072-760-5252 医療関係者向けホームページ <a href="http://www.tsuruhara-seiyaku.co.jp/member/">http://www.tsuruhara-seiyaku.co.jp/member/</a>

本 IF は 2015 年 4 月改訂の添付文書の記載に基づき作成した

最新の添付文書情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページ

<http://www.info.pmda.go.jp/> にてご確認ください。

## IF 利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

### 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、添付文書と略す)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る。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑をして情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和 63 年に日本病院薬剤師会(以下、日病薬と略す)学術第2小委員会が「医薬品インタビューフォーム」(以下、IFと略す)の位置付け並びにIF記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成 10 年 9 月に日病薬学術第3小委員会においてIF記載要領の改訂が行われた。

更に 10 年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受け、平成 20 年 9 月に日病薬医薬情報委員会においてIF記載要領 2008 が策定された。

IF記載要領 2008 では、IFを紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF等の電磁的データとして提供すること(e-IF)が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版のe-IFが提供されることとなった。

最新版のe - I F は、( 独 ) 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ (<http://www.info.pmda.go.jp/>) から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IFを掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせてe-IFの情報を検討する組織を設置して、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・検討することとした。

2008 年より年4回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF 記載要領の一部改訂を行い IF 記載要領 2013 として公表する運びとなった。

### 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、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薬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。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師自らが評価・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、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、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の様式]

①規格はA4版、横書きとし、原則として9ポイント以上の字体(図表は除く)で記載し、一色刷りとする。た

だし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。

②IF記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。

③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2頁にまとめる。

#### [IFの作成]

①IFは原則として製剤の投与経路別(内用剤、注射剤、外用剤)に作成される。

②IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。

③添付文書の内容を補完するとのIFの主旨に沿って必要な情報が記載される。

④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。

⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領 2013」(以下、「IF記載要領 2013」と略す)により作成されたIFは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体(PDF)から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

#### [IFの発行]

①「IF記載要領 2013」は、平成 25 年 10 月以降に承認された新医薬品から適用となる。

②上記以外の医薬品については、「IF記載要領 2013」による作成・提供は強制されるものではない。

③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果(臨床再評価)が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはIFが改訂される。

### 3. IFの利用にあたって

「IF記載要領 2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のIFについては、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホーム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薬剤師等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、隨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、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信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、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることがあり、その取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を薬剤師等の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頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IFは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならぬ。

また製薬企業は、IFがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013 年 4 月改訂)

# 目 次

<b>I. 概要に関する項目</b>	1
1. 開発の経緯	1
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1
<b>II. 名称に関する項目</b>	2
1. 販売名	2
2. 一般名	2
3. 構造式又は示性式	2
4. 分子式及び分子量	2
5. 化学名(命名法)	2
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2
7. C A S 登録番号	2
<b>III. 有効成分に関する項目</b>	3
1. 物理化学的性質	3
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3
3. 有効成分の確認試験法	3
4. 有効成分の定量法	3
<b>IV. 製剤に関する項目</b>	4
1. 剤形	4
2. 製剤の組成	4
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	4
4. 製剤の各種条件下における安定性	5
5. 調製法及び溶解後の安定性	5
6. 他剤との配合変化(物理化学的变化)	5
7. 溶出性	6
8. 生物学的試験法	8
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	8
10. 製剤中の有効成分の定量法	8
11. 力価	8
12. 混入する可能性のある夾雑物	8
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	8
14. その他	8
<b>V. 治療に関する項目</b>	9
1. 効能又は効果	9
2. 用法及び用量	9
3. 臨床成績	9
<b>VI. 薬効薬理に関する項目</b>	10
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	10
2. 薬理作用	10
<b>VII. 薬物動態に関する項目</b>	11
1. 血中濃度の推移・測定法	11
2. 薬物速度論的パラメータ	13
3. 吸收	13
4. 分布	13
5. 代謝	13
6. 排泄	14
7. トランスポーターに関する情報	14
8. 透析等による除去率	14
<b>VIII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目</b>	15
1. 警告内容とその理由	15
2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)	15
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	15
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	15
5. 慎重投与内容とその理由	15
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	15
7. 相互作用	15
8. 副作用	15
9. 高齢者への投与	16
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	16
11. 小児等への投与	16
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	16
13. 過量投与	16
14. 適用上の注意	16
15. その他の注意	16
16. その他	16
<b>IX. 非臨床試験に関する項目</b>	17
1. 薬理試験	17
2. 毒性試験	17
<b>X. 管理的事項に関する項目</b>	18
1. 規制区分	18
2. 有効期間又は使用期限	18
3. 貯法・保存条件	18
4. 薬剤取扱い上の注意点	18
5. 承認条件等	18
6. 包装	18
7. 容器の材質	18
8. 同一成分・同効薬	18
9. 国際誕生年月日	18
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	19
11. 薬価基準収載年月日	19
12. 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	19
13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	19
14. 再審査期間	19
15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	19
16. 各種コード	19
17. 診療報酬上の注意	19
<b>X I. 文献</b>	20
1. 引用文献	20
2. その他の参考文献	20
<b>X II. 参考資料</b>	20
1. 主な外国での発売状況	20
2. 海外における臨床支援情報	20
<b>X III. 備考</b>	20
その他の関連資料	20

## I . 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

本剤は、カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物を有効成分とする血管強化・止血剤である。

カルタゾン錠 30 は、鶴原製薬株式会社が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、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、1979年9月28日に承認を取得、1981年9月1日に上市した。

その後「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号)に基づき、2015年1月にカルバゾクロムスルホン酸Na錠 30mg 「ツルハラ」 に販売名変更の承認を得て、2015年6月より販売となつた。

カルタゾン細粒は、鶴原製薬株式会社が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、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、1979年10月3日に承認を取得、1981年9月1日に上市した。その後、医療過誤防止のため、2008年9月4日に製品名を「カルタゾン細粒」から「カルタゾン細粒 10%」に変更の承認を得て、2008年12月19日より販売の運びとなつた。

その後「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号)に基づき、2015年1月にカルバゾクロムスルホン酸Na細粒 10% 「ツルハラ」 に販売名変更の承認を得て、2015年6月より販売となつた。

### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1)和名

カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」

カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」

#### (2)洋名

Carbazochrome Sulfonate Na Tablets 30mg 「TSURUHARA」

Carbazochrome Sulfonate Na Fine Granules 10% 「TSURUHARA」

#### (3)名称の由来

一般名+剤形+規格(含量)+「ツルハラ」

〔「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」

(平成 17 年 9 月 22 日 薬食審査発第 0922001 号)に基づく〕

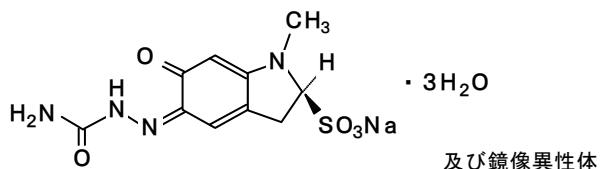
### 2. 一般名

(1)和名(命名法) : カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物 (JAN)

(2)洋名(命名法) : Carbazochrome Sodium Sulfonate Hydrate (JAN)

(3)システム : 該当資料なし

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式 : C<sub>10</sub>H<sub>11</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>5</sub>S · 3H<sub>2</sub>O

分子量 : 376.32

### 5. 化学名(命名法)

Monosodium (2RS)-1-methyl-6-oxo-5-semicarbazono-2,3,5,6-tetrahydroindole-2-sulfonate trihydrate

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

### 7. CAS登録番号

5 1 4 6 0 - 2 6 - 5

### III. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1)外観・性状

本品はだいだい黄色の結晶又は結晶性の粉末である。

##### (2)溶解性

本品は水にやや溶けにくく、メタノール又はエタノール(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。

##### (3)吸湿性

該当資料なし

##### (4)融点(分解点)、沸点、凝固点

融 点：約 210°C (分解)

##### (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

本品の水溶液 (1→100) は旋光性を示さない。

#### 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

##### (1)紫外可視吸光度測定法

##### (2) 赤外吸収スペクトル測定法

##### (3)ナトリウム塩の定性反応

#### 4. 有効成分の定量法

電位差滴定法

## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」は橙色の素錠で、識別記号はTSU141である。

			直径：約6.5mm 厚さ：約3.1mm 質量：約140mg
---	---	---	-------------------------------------

カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」は橙色の細粒剤である。

#### (2) 製剤の物性

該当資料なし

#### (3) 識別コード

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」：TSU141

#### (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等

該当資料なし

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分(活性成分)の含量

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」：

1錠中カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物30mg含有

カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」：

1g中カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物100mg含有

#### (2) 添加物

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」：

乳糖水和物、バレイショデンプン、結晶セルロース、カルメロースカルシウム、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸マグネシウム

カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」：

トウモロコシデンプン、乳糖水和物、デキストリン

#### (3) その他

該当資料なし

### 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当資料なし

#### 4. 製剤の各種条件下における安定性

カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」：

加速試験 P T P 包装 40°C75%RH

	性状	確認試験	重量偏差試験	崩壊試験 (分)	定量 (%)
製造時	橙色の錠剤	適	適	2.0～3.1	98.1～102.2
6箇月	同上	同上	同上	2.0～2.9	98.9～102.0

苛酷試験 P T P 包装 光照射(2000 ルクス)

	性状	確認試験	重量偏差試験	崩壊試験 (分)	定量 (%)
製造時	橙色の錠剤	適	適	2.0～3.1	98.1～102.2
3箇月	同上	同上	同上	2.0～3.5	98.9～100.9

長期保存試験 P T P 包装 室温

	性状	確認試験	重量偏差試験	崩壊試験 (分)	定量 (%)
製造時	橙色の錠剤	適	適	2.0～3.1	98.1～102.2
6年	同上	同上	同上	2.0～2.7	99.2～100.8

カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」：

加速試験 細粒をビニール袋に入れ缶に入る 40°C75%RH

	性状	確認試験	粒度試験	定量 (%)
製造時	橙色細粒剤	適	適	98.1～102.7
6箇月	同上	同上	同上	98.6～102.2

苛酷試験 細粒をシャーレに入れる 光照射(2000 ルクス)

	性状	確認試験	粒度試験	定量 (%)
製造時	橙色細粒剤	適	適	98.1～102.7
1箇月	同上	同上	同上	98.9～103.0

長期保存試験 細粒をビニール袋に入れ缶に入る 室温

	性状	確認試験	粒度試験	定量 (%)
製造時	橙色細粒剤	適	適	98.1～102.7
6年	同上	同上	同上	98.5～101.2

#### 5. 調製法及び溶解後の安定性

該当資料なし

#### 6. 他剤との配合変化(物理化学的変化)

該当資料なし

## 7. 溶出性

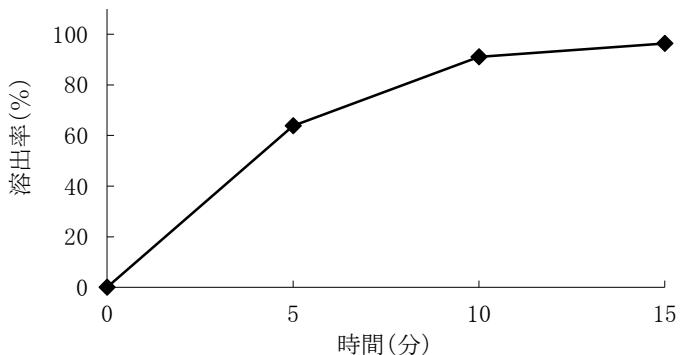
カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」の溶出は、日本薬局方外医薬品規格第三部「カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物錠」の溶出規格に適合した。(オレンジブック No. 22 掲載)

試験方法：溶出試験法第 2 法 (パドル法)

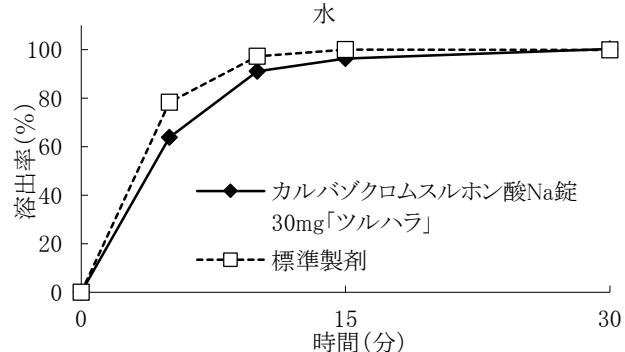
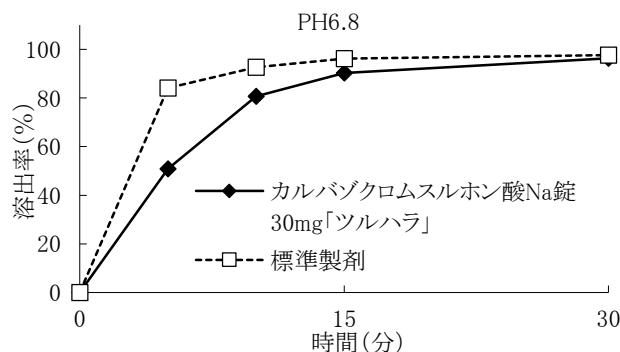
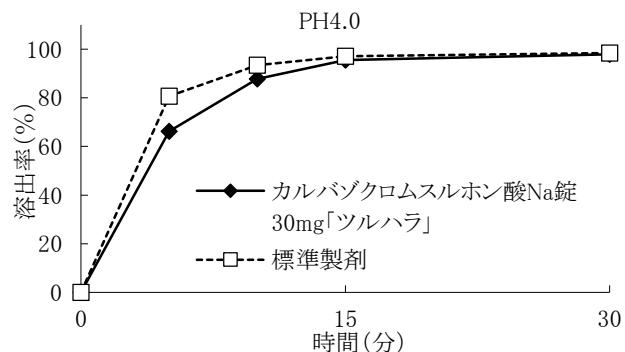
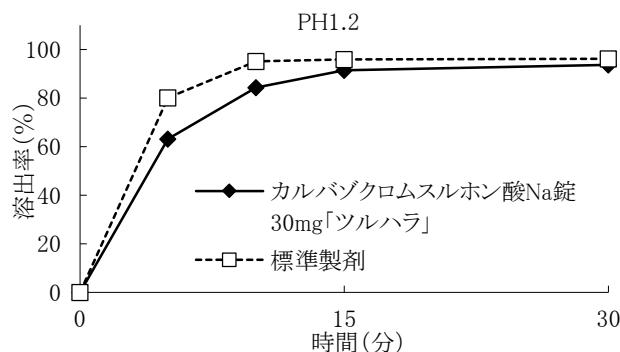
回転数：毎分 50 回転

試験液：水

溶出規格：15 分 80 %以上



標準製剤を対照としたカルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」の溶出試験結果を図 1～4 にそれぞれ示す。カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」の溶出パターンは、標準製剤と同等であった。



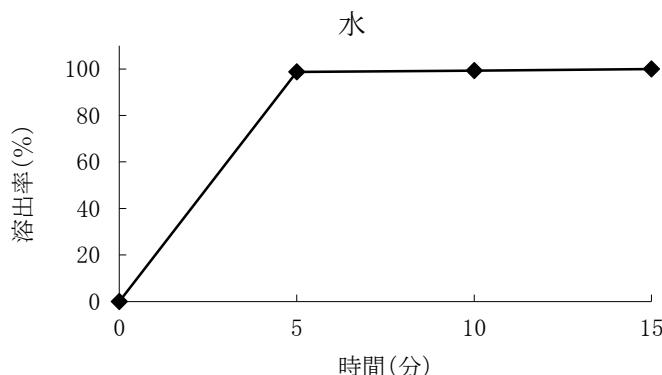
カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」 の溶出は、日本薬局方外医薬品規格第三部「カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物細粒」の溶出規格に適合した。(オレンジブック No.22 掲載)

試験方法：溶出試験法第2法（パドル法）

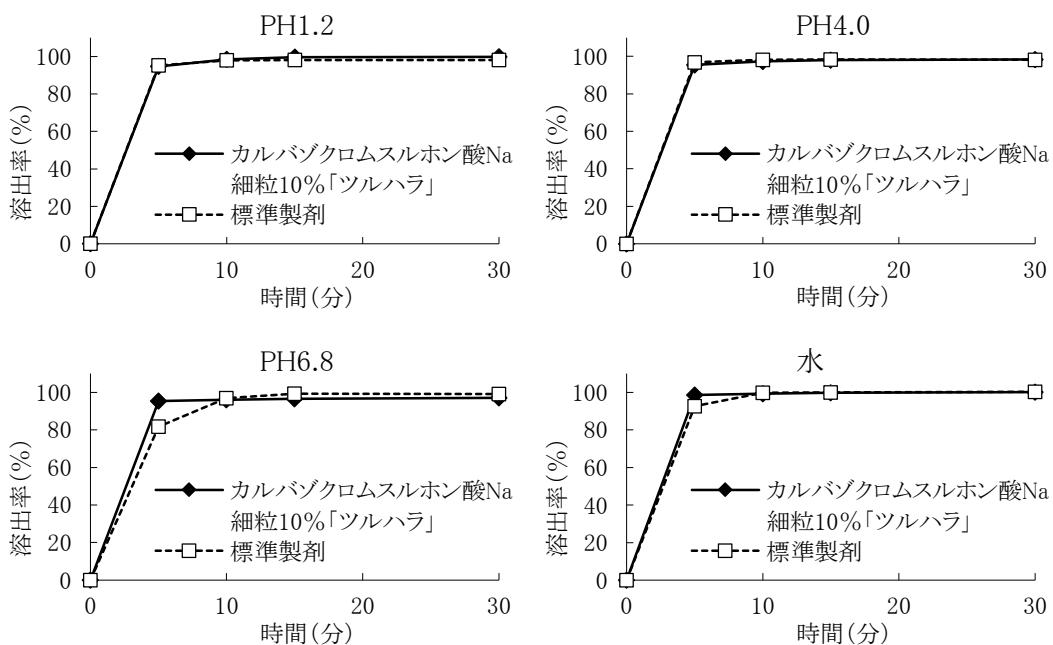
回転数：毎分 50 回転

試験液：水

溶出規格：15分 85%以上



標準製剤を対照としたカルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」 の溶出試験結果を下図にそれぞれ示す。カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」 の溶出パターンは、標準製剤と同等であった。



**8. 生物学的試験法**

該当資料なし

**9. 製剤中の有効成分の確認試験法**

- (1)紫外可視吸光度測定法
- (2)薄層クロマトグラフィー

**10. 製剤中の有効成分の定量法**

紫外可視吸光度測定法

**11. 力価**

該当しない

**12. 混入する可能性のある夾雜物**

該当資料なし

**13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報**

該当資料なし

**14. その他**

該当資料なし

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

- ・毛細血管抵抗性の減弱及び透過性の亢進によると考えられる出血傾向（例えば紫斑病など）
- ・毛細血管抵抗性の減弱による皮膚あるいは粘膜及び内膜からの出血、眼底出血・腎出血・子宮出血
- ・毛細血管抵抗性の減弱による手術中・術後の異常出血

### 2. 用法及び用量

カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物として、通常成人 1 日 30～90mg を 3 回に分割経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

### 3. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

#### (2) 臨床効果

該当資料なし

#### (3) 臨床薬理試験

該当資料なし

#### (4) 探索的試験

該当資料なし

#### (5) 検証的試験

##### 1) 無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

##### 2) 比較試験

該当資料なし

##### 3) 安全性試験

該当資料なし

##### 4) 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・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験(市販後臨床試験)

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試験の概要

該当しない

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

### 2. 薬理作用

#### (1)作用部位・作用機序<sup>1) 2) 3)</sup>

カルバゾクロムスルホン酸ナトリウムはヒスタミン（ウサギ、モルモット、マウス）やヒアルロニダーゼ（ウサギ）による血管透過性の亢進を抑制し、毛細血管抵抗性を増加させて出血時間を短縮するが、血液凝固時間には影響を与えない。

#### (2)薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

#### (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・測定法

#### (1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

#### (2) 最高血中濃度到達時間

(「臨床試験で確認された血中濃度」の項参照)

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

<参考>

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」と標準製剤との生物学的同等性を検討するため、家兎に両製剤それぞれ10錠（カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物300mg）経口投与後の血清中のカルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物濃度の時間的推移について検討した。

#### 実験方法

##### (1) 使用薬剤

カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」

標準製剤

##### (2) 対象

雄性家兎10羽

##### (3) 投与量

製剤試験により同等と認められた両製剤10錠（カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物300mg）を投与した。

##### (4) 投与方法

家兎10羽を2群に分け、クロスオーバー法を用いて1群にはカルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」、他群には標準製剤を水50mLとともに強制経口投与した。

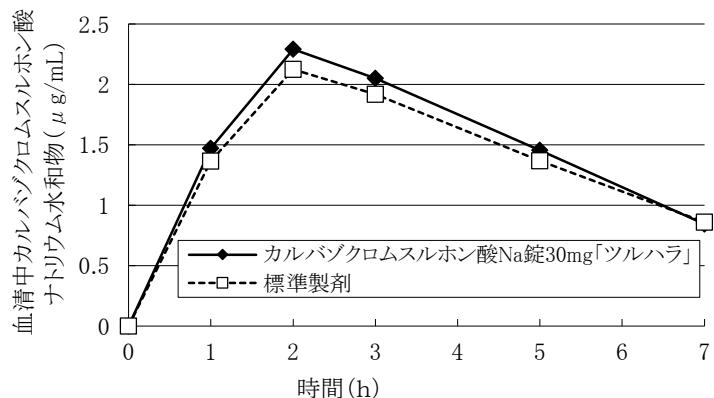
##### (5) 採血時間

投与前、1時間、2時間、3時間、5時間、7時間

#### 結果

血清中濃度は2時間目に両製剤ともピークに達しカルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」では平均2.29μg/mL、標準製剤では2.13μg/mL検出された。その後徐々に減少した。

この結果につき、繰り返しのある2元配置で分散分析したところ、投与順序および投与製剤の寄与は共に小さく問題はなかった。さらに、各時間における濃度の平均値について有意差検定をしたところ、有意差は認められなかった。以上の実験及び統計学的検討の結果から、カルバゾクロムスルホン酸Na錠30mg「ツルハラ」及び標準製剤は同等の製剤と認められた。



カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」と標準製剤との生物学的同等性を検討するため、家兎に両製剤それぞれ3g（カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物300mg）経口投与後の血清中のカルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物濃度の時間的推移について検討した。

## 実験方法

### (1) 使用薬剤

カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」

標準製剤

### (2) 対象

雄性家兎10羽

### (3) 投与量

製剤試験により同等と認められた両製剤3g（カルバゾクロムスルホン酸ナトリウム水和物300mg）を投与した。

### (4) 投与方法

家兎10羽を2群に分け、クロスオーバー法を用いて1群にはカルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」、他群には標準製剤を水60mLとともに強制経口投与した。

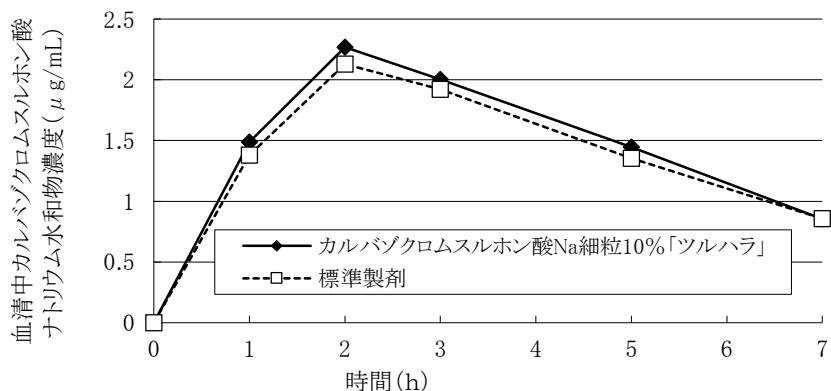
### (5) 採血時間

投与前、1時間、2時間、3時間、5時間、7時間

## 結果

血清中濃度は2時間目に両製剤ともピークに達しカルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」では平均2.27μg/mL、標準製剤では2.13μg/mL検出された。その後徐々に減少した。

この結果につき、繰り返しのある2元配置で分散分析したところ、投与順序および投与製剤の寄与は共に小さく問題はなかった。さらに、各時間における濃度の平均値について有意差検定をしたところ、有意差は認められなかった。以上の実験及び統計学的検討の結果から、カルバゾクロムスルホン酸Na細粒10%「ツルハラ」及び標準製剤は同等の製剤と認められた。



### (4)中毒域

該当資料なし

### (5)食事・併用薬の影響

（「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 7.相互作用」の項を参照のこと）

### (6)母集団(ポピュレーション)解析により判明した薬物体内動態変動要因

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) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

### (4) 消失速度定数

該当資料なし

### (5) クリアランス

該当資料なし

### (6) 分布容積

該当資料なし

### (7) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

## 3. 吸収

該当資料なし

## 4. 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

該当資料なし

### (3) 乳汁への移行性

該当資料なし

### (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

## 5. 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(CYP450 等)の分子種

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比率

該当資料なし

(5)活性代謝物の速度論的パラメータ

該当資料なし

## 6. 排泄

(1)排泄部位及び経路

該当資料なし

(2)排泄率

該当資料なし

(3)排泄速度

該当資料なし

## 7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 8. 透析等による除去率

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

該当しない

#### 2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)

該当しない

#### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

#### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

該当しない

#### 5. 慎重投与内容とその理由

(次の患者には慎重に投与すること)

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

#### 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

#### 7. 相互作用

(1)併用禁忌とその理由

(2)併用注意とその理由

#### 8. 副作用

(1)副作用の概要

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。

(2)重大な副作用と初期症状

該当資料なし

(3)その他の副作用

	頻 度 不 明
消化器	食欲不振、胃部不快感、恶心、嘔吐
過敏症	発疹、瘙痒

(4)項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

(5)基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

**(6)薬物アレルギーに対する注意及び試験法**

該当資料なし

**9. 高齢者への投与**

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

**10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与**

該当資料なし

**11. 小児等への投与**

該当資料なし

**12. 臨床検査結果に及ぼす影響**

本剤の代謝物により、尿ウロビリノーゲン試験が陽性になることがある。また、だいたい黄色がかった着色尿があらわれることがある。

**13. 過量投与**

該当資料なし

**14. 適用上の注意**

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。）

**15. その他の注意**

該当資料なし

**16. その他**

該当資料なし

## 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」参照)

該当資料なし

(2)副次的薬理試験

該当資料なし

(3)安全性薬理試験

該当資料なし

(4)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)生殖発生毒性試験

該当資料なし

(4)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：該当しない

有効成分：該当しない

### 2. 有効期間又は使用期限

使用期限：5年（安定性試験に基づく）

### 3. 貯法・保存条件

遮光室温保存

### 4. 薬剤取扱い上の注意点

#### (1)薬局での取り扱い上の留意点について

（「規制区分」及び「貯法・保存条件」の項を参照のこと）

#### (2)薬剤交付時の取扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)

（「VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 14.適用上の注意」の項を参照のこと）

#### (3)調剤時の留意点について

### 5. 承認条件等

なし

### 6. 包装

錠 30mg : 100錠(PTP)、1000錠(PTP)

細粒 10% : 100g、1000g

### 7. 容器の材質

PTP包装：塩化ビニルフィルム、アルミニウム箔

バラ包装：ポリエチレン袋

分包包装：ポリエチレンラミネートセロハン

### 8. 同一成分・同効薬

同一成分薬：アドナ(AC-17)錠(30mg)、アドナ(AC-17)散(10倍散)：田辺製薬株式会社

### 9. 国際誕生年月日

不明

**10. 製造販売承認年月日及び承認番号**

製品名	製造販売承認年月日	承認番号
カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」	2015年1月14日	22700AMX00031000
カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」	2015年1月14日	22700AMX00030000

**11. 薬価基準収載年月日**

製品名	薬価基準収載年月日
カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」	2015年6月19日
カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」	2015年6月19日

**12. 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

**13. 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

**14. 再審査期間**

該当しない

**15. 投薬期間制限医薬品に関する情報**

本剤は、投与期間に関する制限は定められていない。

**16. 各種コード**

製品名	H O T (9桁) 番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算 コード
カルバゾクロムスルホン酸 Na 錠 30mg 「ツルハラ」	107985214	3321002F2439	620798514
カルバゾクロムスルホン酸 Na 細粒 10% 「ツルハラ」	113738504	3321002C1010	621373804

**17. 診療報酬上の注意**

本剤は保険診療上の後発医薬品である。

## X I . 文献

### 1. 引用文献

- 1) 蝶間政和 他 : 大阪市立大学医学雑誌、6,796(1957)
- 2) 下平和夫 他 : 治療、39,1075(1957)
- 3) 本橋文博 : 東京慈恵医大誌、75,1008(1959)

### 2. その他の参考文献

第16改正 日本薬局方

## X II . 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

該当しない

### 2. 海外における臨床支援情報

該当しない

## X III . 備考

その他の関連資料

なし



製造販売元  
**鶴原製薬株式会社**

大阪府池田市豊島北1丁目16番1号  
文献請求先：鶴原製薬（株）医薬情報部