

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

ビタミンB₂製剤

日本薬局方 リボフラビンリン酸エステルナトリウム注射液

リボフラビン注射液 10mg「日医工」

剤形	水性注射液
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	1管（1mL）中リボフラビンリン酸エステルナトリウム 12.7mg（リボフラビンとして10mg）を含有
一般名	和名：リボフラビンリン酸エステルナトリウム 洋名：Riboflavin Sodium Phosphate
製造販売承認年月日 薬価基準収載・発売年月日	承認年月日：2017年1月31日 薬価基準収載：2017年6月16日 販売年月日：2017年6月16日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：日医工株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日医工株式会社 お客様サポートセンター TEL：0120-517-215 FAX：076-442-8948 医療関係者向けホームページ http://www.nichiiko.co.jp/

本IFは2007年1月作成（第1版）の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、医薬品医療機器総合機構ホームページ

<http://www.pmda.go.jp/>にてご確認下さい。

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て、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-IFは、（独）医薬品医療機器総合機構のホームページ（<http://www.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式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、随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もあり、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ない。

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、今後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

I. 概要に関する項目	1	VI. 薬効薬理に関する項目	9
1. 開発の経緯	1	1. 薬理的に関連のある化合物又は化合物群	9
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1	2. 薬理作用	9
II. 名称に関する項目	2	VII. 薬物動態に関する項目	10
1. 販売名	2	1. 血中濃度の推移・測定法	10
2. 一般名	2	2. 薬物速度論的パラメータ	10
3. 構造式又は示性式	2	3. 吸収	10
4. 分子式及び分子量	2	4. 分布	10
5. 化学名（命名法）	2	5. 代謝	11
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	2	6. 排泄	11
7. CAS 登録番号	2	7. トランスポーターに関する情報	11
III. 有効成分に関する項目	3	8. 透析等による除去率	11
1. 物理化学的性質	3	VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	12
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	1. 警告内容とその理由	12
3. 有効成分の確認試験法	3	2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）	12
4. 有効成分の定量法	3	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	12
IV. 製剤に関する項目	4	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	12
1. 剤形	4	5. 慎重投与内容とその理由	12
2. 製剤の組成	4	6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	12
3. 注射剤の調製法	4	7. 相互作用	12
4. 懸濁液，乳剤の分散性に対する注意	4	8. 副作用	12
5. 製剤の各種条件下における安定性	5	9. 高齢者への投与	12
6. 溶解後の安定性	5	10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与	12
7. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	5	11. 小児等への投与	12
8. 生物学的試験法	7	12. 臨床検査結果に及ぼす影響	12
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	7	13. 過量投与	12
10. 製剤中の有効成分の定量法	7	14. 適用上の注意	13
11. 力価	7	15. その他の注意	13
12. 混入する可能性のある夾雑物	7	16. その他	13
13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	7	IX. 非臨床試験に関する項目	14
14. その他	7	1. 薬理試験	14
V. 治療に関する項目	8	2. 毒性試験	14
1. 効能又は効果	8		
2. 用法及び用量	8		
3. 臨床成績	8		

X. 管理的事項に関する項目	15
1. 規制区分	15
2. 有効期間又は使用期限	15
3. 貯法・保存条件	15
4. 薬剤取扱い上の注意点	15
5. 承認条件等	15
6. 包装	15
7. 容器の材質	15
8. 同一成分・同効薬	15
9. 国際誕生年月日	15
10. 製造販売承認年月日及び承認番号	15
11. 薬価基準収載年月日	15
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	16
13. 再審査結果, 再評価結果公表年月日及びその内容	16
14. 再審査期間	16
15. 投与期間制限医薬品に関する情報	16
16. 各種コード	16
17. 保険給付上の注意	16
X I. 文献	17
1. 引用文献	17
2. その他の参考文献	17
X II. 参考資料	17
1. 主な外国での発売状況	17
2. 海外における臨床支援情報	17
X III. 備考	17
その他の関連資料	17
付表 1—1	18
付表 1—2	19
付表 1—3	20

I. 概要に関する項目

1. 開発の経緯

本剤は日本薬局方リボフラビンリン酸エステルナトリウム注射液である。

ビタミンB₂注「日医工」10mg は、日医工株式会社が開発を企画し、日本薬局方記載の規格及び試験方法を設定し安定性試験等を実施し、1985年5月14日に承認を取得し、1985年5月14日に上市した。（薬発第698号（昭和55年5月30日）に基づき承認申請）

医療事故防止のため、2017年1月31日に販売名を「ビタミンB₂注「日医工」10mg」から「リボフラビン注射液 10mg「日医工」」に変更の承認を得て2017年6月16日から販売の運びとなった。

2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- (1) 本剤は日本薬局方リボフラビンリン酸エステルナトリウム注射液である。
- (2) 本剤は1管（1mL）中にリボフラビンとして10mgを含有する。

II. 名称に関する項目

1. 販売名

(1) 和名

リボフラビン注射液 10mg 「日医工」

(2) 洋名

Riboflavin

(3) 名称の由来

一般名より

2. 一般名

(1) 和名 (命名法)

リボフラビンリン酸エステルナトリウム (JAN)

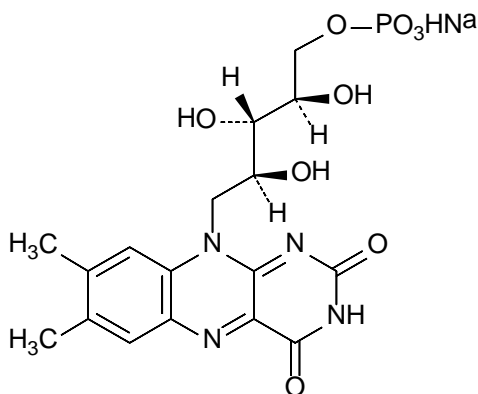
(2) 洋名 (命名法)

Riboflavin Sodium Phosphate (JAN)

(3) 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：C₁₇H₂₀N₄NaO₉P

分子量：478.33

5. 化学名 (命名法)

Monosodium (2*R*,3*S*,4*S*)-5-(7,8-dimethyl-2,4-dioxo-3,4-dihydrobenzo[*g*]pteridin-10(2*H*)-yl)-2,3,4-trihydroxypentyl monohydrogenphosphate (IUPAC)

6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

別名：ビタミン B₂ リン酸エステル, リン酸リボフラビン, リン酸リボフラビンナトリウム

7. CAS 登録番号

130-40-5

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

黄色～だいたい黄色の結晶性の粉末で、においはなく、味はやや苦い。

(2) 溶解性

本品は水にやや溶けやすく、エタノール(95)、クロロホルム又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。

(3) 吸湿性

本品は極めて吸湿性である。

(4) 融点（分解点），沸点，凝固点

該当資料なし

(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

該当資料なし

2. 有効成分の各種条件下における安定性

本品は光によって分解する。

3. 有効成分の確認試験法

(1) 蛍光反応

本品の水溶液は淡黄緑色で強い黄緑色の蛍光を発する。この液に亜ジチオン酸ナトリウムを加えると蛍光は消えるが、空気中で振り混ぜると徐々に再び現れる。この蛍光は希塩酸又は水酸化ナトリウム試液を滴加するとき消える。

(2) 蛍光反応

本品の水溶液に水酸化ナトリウム試液を加え、蛍光灯で照射した後、酢酸及びクロロホルムを加え振り混ぜるとき、クロロホルム層は黄緑色の蛍光を発する。

(3) 紫外可視吸光度測定法

本品のスペクトルと本品の参照スペクトルを比較するとき、両者のスペクトルは同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(4) 定性反応

本品に硝酸を加え蒸発乾固し、更に加熱する。残留物に薄めた硝酸を加えて煮沸し、アンモニア試液を加えて中性としたとき、液はナトリウム塩及びリン酸塩の定性反応を呈する。

4. 有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法

試料溶液及び標準溶液につき、水を対照として吸光度を測定した後、亜ジチオン酸ナトリウムを加え、振り混ぜて脱色し、直ちにこれらの吸光度を測定する。

IV. 製剤に関する項目

1. 剤形

(1) 剤形の区別, 外観及び性状

剤形 : 水性注射液

性状 : 黄色～だいたい黄色澄明

(2) 溶液及び溶解時の pH, 浸透圧比, 粘度, 比重, 安定な pH 域等

pH	5.0 ~ 7.0
浸透圧比	約 0.2 (生理食塩液に対する比)

(3) 注射剤の容器中の特殊な気体の有無及び種類

なし

2. 製剤の組成

(1) 有効成分 (活性成分) の含量

1 管 (1mL) 中リボフラビンリン酸エステルナトリウム 12.7mg (リボフラビンとして 10mg) を含有する。

(2) 添加物

添加目的	添加物
緩衝剤	リン酸水素ナトリウム, クエン酸

(3) 電解質の濃度

ナトリウム濃度 : 0.89mg/mL 0.04mEq/mL

(4) 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

(5) その他

該当資料なし

3. 注射剤の調製法

該当資料なし

4. 懸濁液, 乳剤の分散性に対する注意

該当しない

5. 製剤の各種条件下における安定性¹⁾

本品につき加速試験(40℃, 6ヵ月)を行なった結果, リボフラビン注射液 10mg「日医工」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

◇リボフラビン注射液 10mg「日医工」 加速試験 [最終包装形態]

測定項目	ロット番号	保存期間			
		開始時	1ヵ月	3ヵ月	6ヵ月
性状 黄色～だいたい黄色澄明の液	DK2101	適合	同左	同左	同左
pH 5.0～7.0	DK2101	6.14	6.14	6.19	6.25
含量 (%) * 95.0～120.0	DK2101	110.2	110.6	108.5	106.4

※：表示量に対する含有率 (%)

◇リボフラビン注射液 10mg「日医工」 長期保存試験 25℃・60%RH [最終包装形態]

測定項目	ロット番号	保存期間			
		開始時	12ヵ月	24ヵ月	36ヵ月
性状 黄色～だいたい黄色澄明の液	CI2101	適合	同左	同左	同左
pH 5.0～7.0	CI2101	6.20	6.13	6.25	6.19
含量 (%) * 95.0～120.0	CI2101	109.0	108.1	108.7	107.6

※：表示量に対する含有率 (%)

6. 溶解後の安定性

該当しない

7. 他剤との配合変化 (物理化学的変化)

(1) pH 変動試験²⁾

試料	試料 pH	0.1mol/L HCl(A)mL	最終 pH	移動指数	変化所見
		0.1mol/L NaOH(B)mL			
10mg/mL	6.13	(A)10.0	1.19	4.94	なし
		(B)10.0	12.76	6.63	なし

pH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

	←0.1mol/L HCl 消費量 10mL	0.1mol/L NaOH 消費量 10mL→
1.19	6.13	12.76

(2) 2剤配合²⁾

配合及び静置条件 室温：21℃～26℃ 湿度：22%～36% 室内散光下

(外観変化, 1.0以上のpH変化, 残存率90%未満の場合太ゴシックで表示)

リボフラビン注射液 10mg「日医工」(1mL)と各輸液の配合変化試験

配合輸液(容量) [成分名等]	項目	配合直後	4時間後	8時間後	24時間後	48時間後
生理食塩液 (500mL) [生理食塩液]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	5.82	5.82	5.83	5.78	5.78
	残存率(%)	100.0	95.2	88.9	84.0	67.0
5%ブドウ糖液 (500mL) [ブドウ糖]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	4.78	4.79	4.85	4.74	4.72
	残存率(%)	100.0	97.2	92.9	85.5	77.5
ソリタ-T3号 (500mL) [維持液]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	5.13	5.15	5.14	5.13	5.14
	残存率(%)	100.0	93.1	89.9	75.0	62.3
ソルデム 3A (500mL) [維持液]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	5.97	5.99	5.99	5.97	5.98
	残存率(%)	100.0	90.5	80.1	63.5	43.3
KN 補液 3B (500mL) [維持液]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	5.39	5.39	5.39	5.37	5.40
	残存率(%)	100.0	91.2	84.6	72.1	54.8
ポタコール R (500mL) [マルトース加乳酸リンゲル]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	4.88	4.89	4.89	4.88	4.90
	残存率(%)	100.0	95.3	76.9	57.5	34.9
ヴィーン D 注 (500mL) [ブドウ糖加酢酸リンゲル]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	5.40	5.40	5.41	5.38	5.42
	残存率(%)	100.0	90.9	82.4	67.8	47.5
ビーフリード点滴静注用 (500mL) [アミノ酸・糖・電解質・ビタミン]	外観	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明	黄色澄明
	pH	6.75	6.70	6.68	6.66	6.69
	残存率(%)	100.0	96.6	90.8	83.5	72.2

8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

(1) 蛍光反応

本品の水溶液は淡黄緑色で強い黄緑色の蛍光を発する。この液に亜ジチオン酸ナトリウムを加えると蛍光は消えるが、空气中で振り混ぜると徐々に再び現れる。この蛍光は希塩酸又は水酸化ナトリウム試液を滴加するとき消える。

(2) 蛍光反応

本品の水溶液に水酸化ナトリウム試液を加え、蛍光灯で照射した後、酢酸及びクロロホルムを加え振り混ぜるとき、クロロホルム層は黄緑色の蛍光を発する。

(3) 定性反応

本品を蒸発乾固し、更に加熱する。残留物に薄めた硝酸を加えて煮沸し、アンモニア試液を加えて中性としたとき、液はナトリウム塩及びリン酸塩の定性反応を呈する。

10. 製剤中の有効成分の定量法

紫外可視吸光度測定法

試料溶液及び標準溶液につき、水を対照として吸光度を測定した後、亜ジチオン酸ナトリウムを加え、振り混ぜて脱色し、直ちにこれらの吸光度を測定する。

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

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

該当しない

14. その他

V. 治療に関する項目

1. 効能又は効果

- (1) ビタミン B₂ 欠乏症の予防及び治療
- (2) ビタミン B₂ 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、はげしい肉体労働時など）
- (3) 下記疾患のうち、ビタミン B₂ の欠乏又は代謝障害が関与すると推定される場合
 - 1) 口角炎，口唇炎，舌炎
 - 2) 肛門周囲及び陰部びらん
 - 3) 急・慢性湿疹，脂漏性湿疹
 - 4) ペラグラ
 - 5) 尋常性ざ瘡，酒さ
 - 6) 日光皮膚炎
 - 7) 結膜炎
 - 8) びまん性表層角膜炎
- (3) の適応に対して、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。

2. 用法及び用量

リボフラビンとして、通常成人 1 日 2～30mg を皮下，筋肉内又は静脈内注射する。
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. 薬理的に関連のある化合物又は化合物群

ビタミン B₂ 群

2. 薬理作用

(1) 作用部位・作用機序³⁾

リボフラビンリン酸エステル (FMN) は吸収された後、一部はそのままの形で、大部分は FAD(flavin adenine dinucleotide)に変換され、フラビン酵素の補酵素として細胞内の酸化還元系やミトコンドリアにおける電子伝達系に働き、糖質、脂質、たん白質などの生体内代謝に広く関与する。

(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

該当資料なし

(3) 臨床試験で確認された血中濃度

該当資料なし

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

(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

該当記載事項なし

2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）

該当記載事項なし

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

該当記載事項なし

6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

該当記載事項なし

7. 相互作用

該当記載事項なし

8. 副作用

（1）副作用の概要

該当記載事項なし

（2）重大な副作用と初期症状（頻度不明）

該当記載事項なし

（3）その他の副作用

該当記載事項なし

（4）項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当記載事項なし

（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

該当記載事項なし

（6）薬物アレルギーに対する注意及び試験法

該当記載事項なし

9. 高齢者への投与

該当記載事項なし

10. 妊婦，産婦，授乳婦等への投与

該当記載事項なし

11. 小児等への投与

該当記載事項なし

12. 臨床検査結果に及ぼす影響

尿を黄変させ，臨床検査値に影響を与えることがある。

13. 過量投与

該当記載事項なし

14. 適用上の注意

(1) 筋肉内注射時

筋肉内注射にあたっては、組織・神経等への影響を避けるため、下記の点に注意すること。

- 1) 神経走行部位を避けるよう注意すること。
- 2) 繰り返し注射する場合には、例えば左右交互に注射するなど、注射部位を変えて行うこと。
なお、乳児・幼児・小児には連用しないことが望ましい。
- 3) 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には直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。

(2) アンフルカット時

本剤はワンポイントカットアンフルを使用しているため、アンフル枝部のマークを上にして反対方向に折ること。

なお、アンフルカット時の異物の混入を避けるため、カット部をエタノール綿等で清拭し、カットすること。

15. その他の注意

該当記載事項なし

16. その他

【取扱上の注意】

長期保存中、液の色が黒味を帯びることがあるが、これは成分中のビタミン B₂ がわずかに還元型となるためである。

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）

(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	リボフラビン注射液 10mg「日医工」	処方箋医薬品 ^{注)}
有効成分	リボフラビンリン酸エステルナトリウム	なし

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

2. 有効期間又は使用期限

外箱等に表示の使用期限内に使用すること。(3年：安定性試験結果に基づく)

3. 貯法・保存条件

室温保存，遮光保存

4. 薬剤取扱い上の注意点

(1) 薬局での取り扱いについて

(「規制区分」及び「貯法・保存条件」の項参照)

(2) 薬剤交付時の取り扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)

くすりのしおり：有り

(3) 調剤時の留意点について

(「Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目」を参照)

5. 承認条件等

該当しない

6. 包装

1mL×50管，1mL×200管

7. 容器の材質

褐色透明ガラス製アンプル

8. 同一成分・同効薬

同一成分：日本薬局方 リボフラビンリン酸エステルナトリウム注射液

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

販売名	承認年月日	承認番号
リボフラビン注射液 10mg「日医工」	2017年1月31日	22900AMX00013000

旧販売名	承認年月日	承認番号
ビタミン B ₂ 注「日医工」10mg	1985年5月14日	(60AM) 637

11. 薬価基準収載年月日

販売名	薬価基準収載年月日
リボフラビン注射液 10mg「日医工」	2017年6月16日

旧販売名	薬価基準収載年月日
ビタミン B ₂ 注「日医工」10mg	1985年5月14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. 投与期間制限医薬品に関する情報

本剤は、投薬期間制限の対象となる医薬品ではない。（「V. 治療に関する項目」の項参照）

16. 各種コード

販売名	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT(9桁) コード
リボフラビン注射液 10mg「日医工」	3131401A3016 (統一名収載コード)	620695105	106951805

旧販売名	薬価基準収載 医薬品コード	レセプト 電算コード	HOT(9桁) コード
ビタミン B ₂ 注「日医工」10mg	3131401A3016 (統一名収載コード)	643130320	106951805

17. 保険給付上の注意

なし

X I . 文 献

1. 引用文献

- 1) 日医工株式会社 社内資料 (安定性試験)
- 2) 日医工株式会社 社内資料 (配合変化試験)
- 3) 第十五改正日本薬局方解説書 C-4663, 廣川書店, 東京(2006)

2. その他の参考文献

なし

X II . 参 考 資 料

1. 主な外国での発売状況

なし

2. 海外における臨床支援情報

なし

X III . 備 考

その他の関連資料

なし

付表 1—1

薬食発第 0331015 号（平成 17 年 3 月 31 日）に基づく承認申請時に添付する資料

別表 1 及び別表 2-（1）医療用医薬品より改変

添付資料の内容		新有効成分含有製剤（先発医薬品）	その他の医薬品（後発医薬品）	剤形追加に係る医薬品（後発医薬品）
イ 起源又は発見の経緯及び外国における使用状況等に関する資料	1 起源又は発見の経緯	○	×	○
	2 外国における使用状況	○	×	○
	3 特性及び他の医薬品との比較検討等	○	×	○
ロ 製造方法並びに規格及び試験方法等に関する資料	1 構造決定及び物理化学的性質等	○	×	×
	2 製造方法	○	△	○
	3 規格及び試験方法	○	○	○
ハ 安定性に関する資料	1 長期保存試験	○	×	△
	2 苛酷試験	○	×	△
	3 加速試験	○	○	○
ニ 薬理作用に関する資料	1 効力を裏付ける試験	○	×	×
	2 副次的薬理・安全性薬理	○	×	×
	3 その他の薬理	△	×	×
ホ 吸収、分布、代謝、排泄に関する資料	1 吸収	○	×	×
	2 分布	○	×	×
	3 代謝	○	×	×
	4 排泄	○	×	×
	5 生物学的同等性	×	○	○
	6 その他の薬物動態	△	×	×
ヘ 急性毒性、亜急性毒性、慢性毒性、催奇形性その他の毒性に関する資料	1 単回投与毒性	○	×	×
	2 反復投与毒性	○	×	×
	3 遺伝毒性	○	×	×
	4 がん原性	△	×	×
	5 生殖発生毒性	○	×	×
	6 局所刺激性	△	×	×
	7 その他の毒性	△	×	×
ト 臨床試験の成績に関する資料	臨床試験成績	○	×	×

○：添付，×：添付不要，△：個々の医薬品により判断される

付表 1—2

医薬発第 481 号（平成 11 年 4 月 8 日）に基づく承認申請時に添付する資料

別表 1 及び別表 2-（1）医療用医薬品より改変

添付資料の内容		新有効成分含有製剤（先発医薬品）	その他の医薬品（後発医薬品）	剤形追加に係る医薬品（後発医薬品）
イ 起源又は発見の経緯及び外国における使用状況等に関する資料	1 起源又は発見の経緯	○	×	○
	2 外国における使用状況	○	×	○
	3 特性及び他の医薬品との比較検討等	○	×	○
ロ 物理的・化学的性質並びに規格及び試験方法等に関する資料	1 構造決定	○	×	×
	2 物理的・科学的性質等	○	×	×
	3 規格及び試験方法	○	○	○
ハ 安定性に関する資料	1 長期保存試験	○	×	△
	2 苛酷試験	○	×	△
	3 加速試験	○	○	○
ニ 急性毒性、亜急性毒性、慢性毒性、催奇形性その他の毒性に関する資料	1 単回投与毒性	○	×	×
	2 反復投与毒性	○	×	×
	3 生殖発生毒性	○	×	×
	4 変異原性	○	×	×
	5 がん原性	△	×	×
	6 局所刺激性	△	×	×
	7 その他の毒性	△	×	×
ホ 薬理作用に関する資料	1 効力を裏付ける試験	○	×	×
	2 一般薬理	○	×	×
ヘ 吸収、分布、代謝、排泄に関する資料	1 吸収	○	×	×
	2 分布	○	×	×
	3 代謝	○	×	×
	4 排泄	○	×	×
	5 生物学的同等性	×	○	○
ト 臨床試験の成績に関する資料	臨床試験成績	○	×	×

○：添付，×：添付不要，△：個々の医薬品により判断される

付表 1—3

薬発第 698 号（昭和 55 年 5 月 30 日）に基づく承認申請時に添付する資料

別表 1 及び別表 2-（1）医療用医薬品より改変

添付資料の内容		新有効成分含有製剤（先発医薬品）	その他の医薬品（後発医薬品）	剤形追加に係る医薬品（後発医薬品）
イ 起源又は発見の経緯及び外国における使用状況等に関する資料	1 起源又は発見の経緯	○	×	○
	2 外国における使用状況	○	×	○
	3 特性及び他の医薬品との比較検討等	○	×	○
ロ 物理的・化学的性質並びに規格及び試験方法等に関する資料	1 構造決定	○	×	×
	2 物理的・化学的性質等	○	×	×
	3 規格及び試験方法	○	○	○
ハ 安定性に関する資料	1 長期保存試験	○	×	×
	2 苛酷試験	○	×	×
	3 加速試験	×	○	○
ニ 急性毒性、亜急性毒性、慢性毒性、催奇形性その他の毒性に関する資料	1 急性毒性	○	×	×
	2 亜急性毒性	○	×	×
	3 慢性毒性	○	×	×
	4 生殖に及ぼす影響	○	×	×
	5 依存性	△	×	×
	6 抗原性	△	×	×
	7 変異原性	△	×	×
	8 がん原性	△	×	×
	9 局所刺激	△	×	×
ホ 薬理作用に関する資料	1 効力を裏付ける試験	○	×	×
	2 一般薬理	○	×	×
ヘ 吸収、分布、代謝、排泄に関する資料	1 吸収	○	×	×
	2 分布	○	×	×
	3 代謝	○	×	×
	4 排泄	○	×	×
	5 生物学的同等性	×	○	○
ト 臨床試験の試験成績に関する資料	臨床試験の試験成績	○	×	○

○：添付，×：添付不要，△：個々の医薬品により判断される