

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 22900AMX00013000

販売開始 1985年5月

ビタミンB<sub>2</sub>製剤処方箋医薬品<sup>注)</sup>

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」

## Riboflavin Injection

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	リボフラビン注射液10mg「日医工」
有効成分	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10.0mg)
添加剤	リン酸水素ナトリウム水和物、クエン酸水和物

## 3.2 製剤の性状

販売名	リボフラビン注射液10mg「日医工」
剤形・性状	水性注射剤 黄色～橙黄色澄明の液である。
pH	5.0～7.0
浸透圧比	約0.2 (生理食塩液に対する比)

## 4. 効能又は効果

- ビタミンB<sub>2</sub>欠乏症の予防及び治療
- ビタミンB<sub>2</sub>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）
- 下記疾患のうち、ビタミンB<sub>2</sub>の欠乏又は代謝障害が関与すると推定される場合
  - 口角炎、口唇炎、舌炎
  - 肛門周囲及び陰部びらん
  - 急・慢性湿疹、脂漏性湿疹
  - ペラグラ
  - 尋常性座瘡、酒さ
  - 日光皮膚炎
  - 結膜炎
  - びまん性表層角膜炎
- の適応に対して、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

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。

## 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

尿を黄変させ、臨床検査値に影響を与えることがある。

## 14. 適用上の注意

## 14.1 薬剤投与時の注意

## 14.1.1 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。
- 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。

## 18. 薬効薬理

## 18.1 作用機序

リボフラビンリン酸エステルは吸収された後、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、タンパク質などの生体内代謝に広く関与する<sup>1), 2)</sup>。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

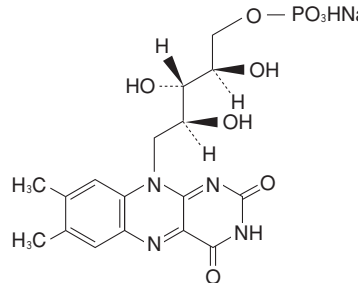
一般的名称：リボフラビンリン酸エステルナトリウム (Riboflavin Sodium Phosphate)  
化学名：Monosodium(2*R*,3*S*,4*S*)-5-(7,8-dimethyl-2,4-dioxo-3,4-dihydrobenzo[*g*]pteridin-10(2*H*)-yl)-2,3,4-trihydroxypentyl monohydrogen phosphate

分子式：C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>8</sub>P

分子量：478.33

性状：黄色～橙黄色の結晶性の粉末で、においてはなく、味はやや苦い。  
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。  
光によって分解する。  
極めて吸湿性である。

化学構造式：



## 20. 取扱い上の注意

- 20.1 外箱開封後は遮光して保存すること。
- 20.2 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B<sub>2</sub>がわずかに還元型となるためである。

## 22. 包装

- 1mL×50管
- 1mL×200管

## 23. 主要文献

- 1) 堀田一雄：ビタミン学。金原出版。1956；434-441
- 2) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021；C6124-C6129

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター  
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21  
TEL (0120) 517-215  
FAX (076) 442-8948

## 26. 製造販売業者等

## 26.1 製造販売元

 日医工株式会社  
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21