

# 緩下・制酸剤

## 水酸化マグネシウム製剤

日本標準商品分類番号
872344・872355



貯法：室温保存  
使用期限：3年

MILMAG<sup>®</sup> Tablets 350mg

承認番号	22100AMX01311000
販売開始	1958年4月

### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

牛乳に対しアレルギーのある患者  
[本剤は添加物としてカゼインを含有する。]

### 3. 組成・性状

#### 3.1 組成

販売名	ミルマグ錠 350 mg
有効成分	1錠中 水酸化マグネシウム 350 mg
添加剤	トウモロコシデンプン、白糖、脱脂粉乳（カゼイン含有）、タルク、サッカリンナトリウム水和物、1-メントール、香料、プロピレングリコール

#### 3.2 製剤の性状

販売名	ミルマグ錠 350mg		
色調・剤形	白色・素錠		
外形	表	裏	側面
サイズ	直径：10.5 mm，厚さ：4.9 mm		
質量	0.55 g		
識別コード	HK 008		

### 4. 効能又は効果

#### ○下記疾患における制酸作用と症状の改善

胃・十二指腸潰瘍、胃炎（急・慢性胃炎、薬剤性胃炎を含む）、上部消化管機能異常（神経性食思不振、いわゆる胃下垂症、胃酸過多症を含む）

#### ○便秘症

### 6. 用法及び用量

効能・効果	用法・用量
制酸剤	水酸化マグネシウムとして、通常成人、1日0.9～2.4gを数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。
緩下剤	水酸化マグネシウムとして、通常成人、1日0.9～2.1gを頓用又は数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。

### 7. 用法及び用量に関連する注意

7.1 本剤は塩類下剤のため、緩下剤として投与の際、できるだけ多くの水（約180 mL）を飲むとより効果的である。

### 9. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 心機能障害のある患者

徐脈を起こすおそれがある。

##### 9.1.2 下痢のある患者

緩下作用があるので、下痢を悪化させるおそれがある。

#### 9.1.3 高マグネシウム血症の患者

症状を悪化させるおそれがある。

#### 9.2 腎機能障害患者

マグネシウムの排泄が阻害され貯留を起こすおそれがある。

#### 9.5 妊婦

治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。

#### 9.8 高齢者

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

### 10. 相互作用

#### 10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
テトラサイクリン系 抗生物質 ・テトラサイクリン ・ミノサイクリン等 ニューキノロン系 抗菌剤 ・シプロフロキサシン ・トスフロキサシン 等 ビスホスホン酸塩系 骨代謝改善剤 ・エチドロン酸 二ナトリウム ・リセドロン酸 ナトリウム等	併用薬剤の吸収が低下し、効果が減弱するおそれがあるため、同時に服用させないなど注意すること。	併用薬剤と錯体を形成し、併用薬剤の吸収を阻害する。
セフジニル デラビルジン ペニシラミン		機序不明
ロスバスタチン ガバペンチン	併用薬剤の血中濃度が低下し、効果が減弱するおそれがあるため、同時に服用させないなど注意すること。	機序不明
セレコキシブ	併用薬剤の血中濃度が低下し、効果が減弱するおそれがある。	機序不明
ミコフェノール酸 モフェチル	併用薬剤の吸収が低下し、効果が減弱するおそれがある。	機序不明
アジスロマイシン ラベプラゾール	併用薬剤の血中濃度が低下するとの報告がある。	機序不明

ジギタリス製剤 ・ジゴキシン等 フェキソフェナジン	併用薬剤の吸収・排泄に影響を与えることがあるので、同時に服用させないなど注意すること。	消化管内で本剤と吸着することにより併用薬剤の吸収が阻害されると考えられる。
鉄剤		本剤による胃内 pH の上昇及び難溶性塩形成により、併用薬剤の吸収が阻害されると考えられる。
ポリカルボフィル カルシウム	併用薬剤の効果が減弱するおそれがある。	併用薬剤は酸性条件下でカルシウムが脱離して薬効を発揮するが、本剤の胃内 pH 上昇作用によりカルシウムの脱離が抑制される。
高カリウム血症改善 イオン交換樹脂 製剤 ・ポリスチレンスル ホン酸ナトリウム ・ポリスチレンスル ホン酸カルシウム	併用薬剤の効果が減弱するおそれがある。併用により全身性アルカローシス等の症状があらわれたとの報告がある。	マグネシウムが併用薬剤と結合する。
活性型ビタミン D <sub>3</sub> 製剤 ・アルファカルシ ドール ・カルシトリオール 等	高マグネシウム血症をおこすおそれがある。	併用薬剤によるマグネシウムの腸管吸収促進が考えられる。(特に腎障害のある患者)
大量の牛乳 カルシウム製剤	milk-alkali syndrome(高カルシウム血症、高窒素血症、アルカローシス等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状があらわれた場合には投与を中止すること。	機序は不明であるが、本剤による血中 pH の上昇(代謝性アルカローシス)が血清カルシウムの上昇に関与すると考えられる。
ミソプロストール	下痢が発現しやすくなる。	併用薬剤は小腸の蠕動運動を亢進させ、小腸からの水、Na の吸収を阻害し下痢を引き起こす。本剤には緩下作用があるので、両者の併用により下痢が発現しやすくなる。
併用薬剤	併用薬剤の吸収・排泄に影響を与えることがある。	本剤の吸着作用または消化管内・体液の pH 上昇による。

## 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

### 11.2 その他の副作用

分類	頻度不明
代謝異常 <sup>注)</sup>	高マグネシウム血症
消化器	下痢

<sup>注)</sup> 長期大量投与により発現することがある。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤交付時の注意

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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

## 15. その他の注意

### 15.1 臨床使用に基づく情報

長期・大量投与により胃・腸管内に結石を形成し、腸閉塞を起こしたとの報告がある。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

#### 18.1.1 制酸作用<sup>1) 2)</sup>

水酸化マグネシウムは胃内の塩酸を中和し、制酸作用を示す。その際、炭酸ガスを発生しないので、胃壁を刺激せず、二次的胃酸分泌を起こしにくい。

#### 18.1.2 緩下作用<sup>1) 2)</sup>

水酸化マグネシウムは胃内で中和反応により塩化マグネシウムとなった後、腸内の重炭酸ナトリウムと反応して可溶性、難吸収性の重炭酸マグネシウム又は炭酸マグネシウムになる。腸管内腔液の浸透圧を等張に維持するため腸壁から水を奪うことにより、腸内容物は水分を保持して膨大、軟化し、大腸に到達して蠕動運動を亢進し緩下作用を示す。腸粘膜への薬物の直接的刺激作用はない。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：水酸化マグネシウム

化学名：Magnesium Hydroxide

分子式：Mg(OH)<sub>2</sub>

分子量：58.32

性状：水酸化マグネシウムは白色の粉末で、においはない。水又はエタノール(95)にほとんど溶けない。希塩酸に溶ける。

## 20. 取扱い上の注意

20.1 本剤は吸湿性が強いので、開封後はなるべく速やかに使用すること。開封後の保管にあたっては特に防湿に注意すること(吸湿によりわずかに着色することがある)。

20.2 金属と擦れると黒色になることがある。

## 22. 包装

PTP：100錠、1000錠

バラ：1000錠

## 23. 主要文献

1) グッドマン・ギルマン：薬理書(第7版)，p.1209(1989)

2) グッドマン・ギルマン：薬理書(第7版)，p.1227(1989)

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

天藤製薬株式会社 お客様相談係

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町一丁目5番3号

フリーダイヤル 0120-932-904

受付時間 9:00～17:00(土、日、休、祝日を除く)

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

エムジーファーマ株式会社

大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目7番25号

### 26.2 発売元

天藤製薬株式会社

大阪府豊中市新千里東町一丁目5番3号