

貯法：室温保存  
有効期間：18ヶ月

X線診断二重造影用発泡剤

炭酸水素ナトリウム・酒石酸

処方箋医薬品<sup>注)</sup>**バルギン発泡顆粒**

Balgin Effervescent Granules

承認番号 14700AMZ02165000

販売開始 1976年9月

注)注意—医師等の処方箋により使用すること

**2. 禁忌(次の患者には投与しないこと)**

- 2.1 消化管の穿孔又はその疑いのある患者[消化管が膨らみ、穿孔部位を伸展させ腹痛等の症状を悪化させるおそれがある。]
- 2.2 消化管に急性出血のある患者[消化管が膨らみ、出血部位を伸展させる。]

**3. 組成・性状****3.1 組成**

有効成分	本品1g中、日局 炭酸水素ナトリウム	460mg
	日局 酒石酸	420mg
添加剤	シリコーン樹脂、ポビドン、ソルビタン脂肪酸エステル、サッカリン、D-マンニトール	

**3.2 製剤の性状**

色・剤形	12号(1410 $\mu$ m)～28号(590 $\mu$ m)の顆粒
味・におい	酸特有の酸味を有し、わずかに甘味

**4. 効能又は効果**

胃および十二指腸の透視・撮影の造影補助

**6. 用法及び用量**

透視開始に際して、造影剤投与開始直前あるいは投与開始後、年齢、胃内容積の個人差、造影の体位に応じて、約100～400mLの炭酸ガスの発生量に相当する量を、少量の水または、造影剤と共に経口投与する。

**8. 重要な基本的注意**

8.1 消化管内で発生する炭酸ガスにより、短時間に消化管内圧が上昇し、一過性の血圧低下が発症することが報告されているので、投与に際しては十分に注意すること。

**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 消化管に瘻孔又はその疑いのある患者**

消化管が膨らみ、瘻孔部位を伸展させる。

**9.1.2 消化管の狭窄又は閉塞、あるいはそれらが疑われる患者**

消化管が膨らみ、狭窄又は閉塞部位の口側を伸展させるおそれがある。

**9.1.3 穿孔を生ずるおそれのある患者(胃・十二指腸潰瘍、腫瘍、憩室炎、寄生虫感染、生体組織検査後間もない患者等)**

消化管が膨らみ、穿孔を生ずるおそれがある。

**9.1.4 消化管に炎症や出血の疑われる患者**

消化管内で発生する炭酸ガスにより短時間に消化管内圧が上昇するので、その症状を増悪させることがある。

**9.1.5 全身衰弱の強い患者****9.5 妊婦**

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、診断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。本剤投与の際にはX線照射を伴う。

**9.7 小児等**

診断上の有益性が危険性を上回ると判断された場合にのみ投与すること。本剤投与の際にはX線照射を伴う。小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

**9.8 高齢者**

減量するなど注意すること。消化管運動機能等が低下していることが多い。

**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**

	頻度不明
消化器	腹部膨満感、おくび

**16. 薬物動態****16.5 排泄**

胃内で発生した炭酸ガスはそのままおくびとして口腔より排泄されるか、又は消化管より吸収されて肺胞内におけるガス交換により体外に排泄される<sup>1),2)</sup>。

**18. 薬効薬理****18.1 測定法**

本剤は胃内で炭酸ガスを発生させることにより、胃及び十二指腸内壁を十分に伸展させ、硫酸バリウム造影剤を胃及び十二指腸粘膜の微細部分に均一に付着させると共に、X線透過率の差を大きくしてコントラストを上昇させる<sup>3),4)</sup>。

**19. 有効成分に関する理化学的知見****19.1 炭酸水素ナトリウム**

一般的名称：炭酸水素ナトリウム(Sodium Bicarbonate)

化学名：Sodium hydrogen carbonate

分子式：NaHCO<sub>3</sub>

分子量：84.01

性状：白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、特異な塩味がある。水にやや溶けやすく、エタノール(95)又はジエチルエーテルにほとんど溶けない。湿った空气中で徐々に分解する。

## 19.2 酒石酸

一般的名称：酒石酸(Tartaric Acid)

化学名：(2*R*,3*R*)-2,3-Dihydroxybutanedioic acid

分子式：C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

分子量：150.09

性状：無色の結晶又は白色の結晶性の粉末で、においはなく、強い酸味がある。水に極めて溶けやすく、エタノール(95)に溶けやすく、ジエチルエーテルに溶けにくい。水溶液(1→10)は右旋性である。

## 20. 取扱い上の注意

紙スティック包装の場合、外箱開封後は湿気を避けて保存すること。

## 22. 包装

1.5g×50包

2.5g×50包、2.5g×500包

3.5g×50包

4.0g×300本、4.0g×500包

4.5g×50包、4.5g×300本、4.5g×500包

5.0g×100本、5.0g×300本、5.0g×500包

## 23. 主要文献

- 1) McIver MA et al. : Am. J. Physiol. 1926 ; 76 : 92-111
- 2) 藤原元始他監訳：グッドマン・ギルマン薬理書(廣川書店). 1992 ; 第8版 : 400-402
- 3) 白壁彦夫他：胃二重造影法(文光堂). 1970 ; 32-37
- 4) 市川平三郎他：胃X線診断の実際(文光堂). 1972 ; 60-82

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

カイゲンファーマ株式会社 信頼性保証部 お客様相談室  
〒541-0045 大阪市中央区道修町二丁目5番14号  
TEL 06(6202)8975  
FAX 06(6202)0872

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

**カイゲンファーマ株式会社**

大阪市中央区道修町二丁目5番14号