

貯 法：室温保存、気密容器  
 使用期限：外箱に表示（2年）  
 注 意：【取扱上の注意】の項参照

## 胃内粘液溶解除去剤

処方箋医薬品<sup>註</sup> **ガスチーム<sup>®</sup>散 4万単位/g**

**GASZYME<sup>®</sup>**

（プロナーゼ製剤）

承認番号	22700AMX00103000
薬価収載	2015年6月
販売開始	2015年6月
効能追加	2001年12月
再審査結果	2001年12月
国際誕生	1962年4月

注）注意—医師等の処方箋により使用すること

## 【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

- 胃内出血のある患者〔粘液の除去に伴い、出血が悪化するおそれがある。〕
- 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

## 【組成・性状】

成分・含量 (0.5g中)	添加物	外観性状	識別コード
プロナーゼ 20,000単位	乳糖、ヒドロキシプロピルセルロース	白色～帯褐色の散剤で、わずかに特異なにおいと味を有する。	O.S-GZ

## 【効能・効果】

胃内視鏡検査における胃内粘液の溶解除去

## 【用法・用量】

検査15～30分前に、プロナーゼとして20,000単位を炭酸水素ナトリウム1gとともに約50～80mLの水に溶かし、経口投与する。

## 【使用上の注意】

## 1. 慎重投与（次の患者には慎重に投与すること）

- 胃内出血の疑いのある患者〔粘液の除去に伴い、患部より出血するおそれがある。〕
- 血液凝固異常のある患者〔in vitroでフィブリン溶解作用が認められていることから、血液凝固系に影響を与えるおそれがある。〕
- 重篤な肝障害、腎障害のある患者〔重篤な肝障害、腎障害のある患者では、血液凝固能の異常がみられるおそれがある。〕

## 2. 重要な基本的注意

本剤の投与により、胃の潰瘍部、ポリープ等の病変から出血があらわれることがあるので、胃内出血のある患者には投与しないこと。また、胃内出血の疑いのある患者には十分注意すること。

## 3. 副作用

総症例4,207例中、副作用（臨床検査値異常を含む）が認められたのは9例（0.21%）15件で、その主なものは胃出血2件（0.05%）等であった。

（効能追加承認時及び再審査結果時）

## (1) 重大な副作用

ショック、アナフィラキシー様症状：ショック、アナフィラキシー様症状（呼吸困難、全身潮紅、浮腫等）（いずれも頻度不明\*）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し、適切な処置を行うこと。

## (2) その他の副作用

分類	頻度	0.1%未満	頻度不明*
消化器		胃出血（胃の潰瘍部、ポリープ等の病変からの出血）	
過敏症			発疹・発赤等

\*：自発報告等により認められている副作用のため頻度不明。

## 4. 適用上の注意

## 投与・服用時

- 本剤は内視鏡検査時に実施されている通常の前処置（6時間以上の絶食、咽頭麻酔及び鎮痙剤、抗不安剤等の投与）として投与する。
- 本剤は酸性条件下では不安定であるため、炭酸水素ナトリウム1gを同時に投与すること。また、ジメチコン等の消泡剤と同時に投与することが望ましい。
- 本剤の溶解には水を使用し、溶解後、直ちに服用すること。
- 本剤の十分な効果を得るため、投与後は臥位による体位変換を行うことが望ましい。

## 【薬物動態】

## 動物における体内動態（参考）

プロナーゼ20,000単位/kgをSD系ラット（n=8）に経口投与した場合、Tmaxは30分、Cmaxは0.00196単位/mL、AUCは0.0059単位/mL・hrであった。<sup>1)</sup>

## 【臨床成績】

色素撒布法による胃内視鏡検査適用例（国内4施設、186例）を対象に、胃内付着粘液の量、限局性病変の観察能等を指標とした二重盲検試験及び一般臨床試験等の総合評価は、「良い」以上68.8%（128/186）であった。<sup>2)~5)</sup>

通常法による胃内視鏡検査適用例（国内9施設、297例）を対象に、胃内付着粘液の量、限局性病変の観察能等を指標とした二重盲検試験及び一般臨床試験等の総合評価は、「良い」以上81.1%（241/297）であった。<sup>6)~9)</sup>

## 【薬効薬理】

本剤は、蛋白分解酵素製剤であり、胃粘液の主成分である粘液糖蛋白質ムチンのペプチド結合を切断することにより胃粘液を溶解除去する。

## 1. ムチン粘度低下作用（in vitro）

プロナーゼ（10～5,000単位/mL）はムチン粘度を濃度及び時間依存的に低下させ、至適pHは7.0～10.0であった。<sup>10)</sup>

## 2. イヌ胃粘液溶解除去作用の内視鏡的検討（in vivo）

プロナーゼの胃粘液溶解作用について、ビーグル犬を用い胃内視鏡検査法により検討した結果、通常検査法及び色素撒布法ともに、プロナーゼ（0、5,000、20,000単位/body）投与による用量依存的な胃粘膜表面の付着粘液量の軽減化及び胃粘膜像の描出状態の明瞭化が認められた。<sup>11)</sup>

### 3. ヒト胃粘液の粘度低下作用 (in vitro)

胃疾患患者から採取した胃粘液に対するプロナーゼ（0、100、300単位/mL）の粘度低下作用を検討した結果、対照の胃粘液粘度に対しプロナーゼ100及び300単位/mLでそれぞれ43.1%及び68.3%の有意（ $p < 0.01$ ）な粘度低下作用が認められた。<sup>12)</sup>

#### 【有効成分に関する理化学的知見】

プロナーゼ（pronase）は放線菌*Streptomyces griseus*の産生する蛋白分解酵素である。

**性状：**プロナーゼは白色～淡褐色の粉末で、わずかに特異なおいがあり、味はわずかに苦い。

水にやや溶けやすく、エタノール又はエーテルにほとんど溶けない。

本品の水溶液（1→100）のpHは6.7～8.3である。

#### 【取扱い上の注意】

**注意：**本剤は飛散しやすく、特に多量に取扱う際に過敏症状（くしゃみ、鼻水等）を起こすことがあるので、マスクを使用するなど一般的保護手段を講じることが望ましい。

#### 【包装】

ガスチーム散 4万単位/g

0.5g×60包

0.5g×120包

10g×5（バラ）

#### 【主要文献】

- 1) 宇田一正 他：社内資料
- 2) 井田和徳 他：新薬と臨床、**39**、2073～2083（1990）
- 3) 井田和徳 他：社内資料
- 4) 井田和徳 他：基礎と臨床、**25**、1793～1804（1991）
- 5) 福地創太郎他：臨床と研究、**68**、1226～1230（1991）
- 6) 井田和徳 他：臨牀と研究、**77**、2187～2199（2000）
- 7) 井田和徳 他：基礎と臨床、**25**、1781～1792（1991）
- 8) 佐貫むつみ他：基礎と臨床、**25**、1500～1505（1991）
- 9) 有山重美 他：新薬と臨床、**40**、990～997（1991）
- 10) 荘子知志 他：社内資料
- 11) 青池 晟 他：薬理と治療、**19**、1735～1741（1991）
- 12) 浅野泰司 他：社内資料

#### 【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

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

☎ (0120) 517-215

Fax (076) 442-8948