

貯 法：遮光した気密容器に入れ、室温保存
 使用期限：外箱等に表示(3年)

承認番号	21900AMX01160
薬価収載	2007年12月
販売開始	1992年7月
効能追加	1994年7月

気道潤滑去痰剤

プルスマリン® A錠15mg

アンブロキシソール塩酸塩錠

PULSMARIN® A



® 登録商標

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】




本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

【組成・性状】**

1. 組成

品 名	プルスマリンA錠15mg
成分・分量	1錠中 アンブロキシソール塩酸塩 15mg
添加物	乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸

2. 製剤の性状

品 名	プルスマリンA錠15mg		
性 状	片面に二分割線のある白色の裸錠		
外 形	表面直径	裏面重さ	側面厚さ
	 約6mm	 約0.08g	 約2mm
識別コード	TTS-117		

今回改訂 →
今回改訂 →

【効能・効果】

下記疾患の去痰

急性気管支炎、気管支喘息、慢性気管支炎、気管支拡張症、肺結核、塵肺症、手術後の喀痰喀出困難
 慢性副鼻腔炎の排膿

【用法・用量】

通常、成人には、1回1錠(アンブロキシソール塩酸塩として15mg)を1日3回経口投与する。

なお、年齢・症状により適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1) 重大な副作用(頻度不明)

- 1) 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(発疹、顔面浮腫、呼吸困難、血圧低下等)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) 皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群) 皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)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

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻 度 不 明
消化器	胃不快感、胃痛、腹部膨満感、腹痛、下痢、嘔気、嘔吐、便秘、食思不振、消化不良(胃部膨満感、胸やけ等)
過敏症 ^{注)}	発疹、蕁麻疹、蕁麻疹様紅斑、痒痒、血管浮腫(顔面浮腫、眼瞼浮腫、口唇浮腫等)
肝 臓	肝機能障害(AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇等)
そ の 他	口内しびれ感、上肢のしびれ感、めまい

注) 症状があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。(太字)

2. 高齢者への投与

一般に高齢者では生理機能が低下しているので減量するなど注意すること。

3. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、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。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]
- (2) 授乳中の婦人には本剤投与中は授乳を避けさせること。[動物試験(ラット)で母乳中へ移行することが報告されている。]

4. 適用上の注意

薬剤交付時：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

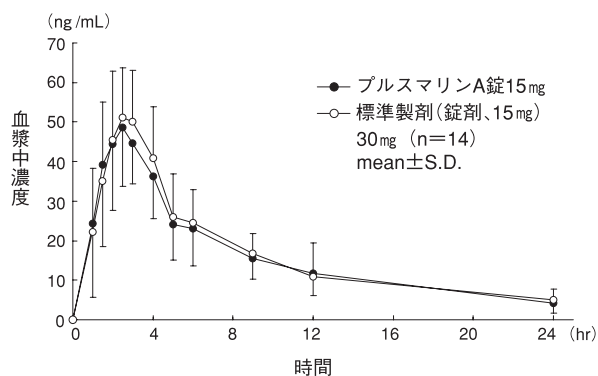
起こして縦隔肺炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。]

【薬物動態】

1. 生物学的同等性試験¹⁾

生物学的同等性試験において、本剤は標準製剤(15mg錠)との生物学的同等性が確認された。

クロスオーバー法により、健康成人男子14名に本剤2錠(アンブロキソール塩酸塩として30mg)を空腹時に単回経口投与し、投与前、投与後1、1.5、2、2.5、3、4、5、6、9、12及び24時間に前腕静脈から採血した。液体クロマトグラフィーにより測定したアンブロキソール塩酸塩の血漿中濃度の推移及びパラメータは次のとおりであり、AUC及びCmaxについて統計的評価を行った。



	評価パラメータ		参考パラメータ	
	AUC (ng/mL·hr)	Cmax (ng/mL)	tmax (hr)	t1/2 (hr)
Plasmalin A錠15mg	383.49 ± 141.22	52.75 ± 15.62	2.4 ± 0.5	4.6 ± 1.1
標準製剤 (錠剤, 15mg)	398.64 ± 106.71	56.55 ± 14.17	2.5 ± 0.5	4.3 ± 0.9

(mean ± S. D.)

血漿中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

2. 溶出挙動²⁾

本剤は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたアンブロキソール塩酸塩錠の溶出規格に適合していることが確認されている。

【薬効薬理】

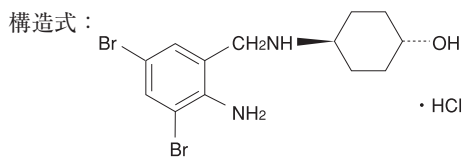
アンブロキソール塩酸塩は、肺表面活性物質の分泌促進作用、気道液の分泌促進作用並びに線毛運動亢進作用により、気道壁の潤滑化をはかり、去痰作用をあらわす。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：アンブロキソール塩酸塩

(Ambroxol Hydrochloride)

化学名：trans-4-[(2-Amino-3,5-dibromobenzyl) amino] cyclohexanol hydrochloride



分子式：C₁₃H₁₈Br₂N₂O · HCl

分子量：414.56

性状：白色の結晶性の粉末で、においはなく、わずかに特異な味がある。

メタノールにやや溶けやすく、水又はエタノール(99.5)にやや溶けにくく、酢酸(100)に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

融点 約235℃(分解)

pH : 0.10gを水10mLに溶かした液のpHは4.0~6.0である。

【取扱い上の注意】

安定性試験³⁾

最終包装製品を用いた長期保存試験(25℃、36ヵ月)の結果、3年間安定であることが確認された。

【包装】

Plasmalin A錠15mg

PTP包装：100錠(10錠×10)

1000錠(10錠×100)

【主要文献】

- 1) 高田製薬(株)社内資料(生物学的同等性)
- 2) 高田製薬(株)社内資料(溶出性)
- 3) 高田製薬(株)社内資料(安定性)

【文献請求先】**

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

高田製薬株式会社 学術部

〒336-8666 さいたま市南区沼影1丁目11番1号

電話 0120-989-813

FAX 048-816-4183

製造販売

高田製薬株式会社

さいたま市西区宮前町203番地1

前回改訂
⇒