

※※印：2022年12月改訂(第12版、承継に伴う改訂)

※印：2016年10月改訂

日本標準商品分類番号

873969

貯法：室温・気密容器保存
使用期限：外装に表示の使用期限内に使用すること。
注意：「**取扱い上の注意**」の項参照
規制区分：処方箋医薬品
(注意－医師等の処方箋により使用すること)

	50mg	100mg
承認番号	22600AMX00149000	22500AMX01872000
薬価収載	2022年12月	2022年12月
販売開始	2007年 7月	2007年 7月

食後過血糖改善剤

※※※ **アカルボース錠50mg「NIG」**

※※※ **アカルボース錠100mg「NIG」**

Acarbose Tab.

アカルボース錠

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 重症ケトosis、糖尿病性昏睡又は前昏睡の患者〔輸液及びインスリンによる速やかな高血糖の是正が必須となるので本剤の投与は適さない〕
- 重症感染症、手術前後、重篤な外傷のある患者〔インスリンによる血糖管理が望まれるので本剤の投与は適さない〕
- 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者
- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「**妊婦、産婦、授乳婦等への投与**」の項参照)

【組成・性状】

	アカルボース錠50mg 「NIG」	アカルボース錠100mg 「NIG」	
組成	1錠中： アカルボース …50mg 〈添加物〉 クロスロビドン、軽質無水ケイ酸、結晶セル ロース、ステアリン酸マグネシウム、D-マン ニトール	1錠中： アカルボース …100mg	
性状	白色～淡黄色の素錠	白色～淡黄色の片面1/2 割線入り素錠	
識別コード (PTP)	t 601	t 602	
外形 (サイズ)	表 (直径mm)	 7.0	 9.0
	裏 (重量mg)	 120	 240
	側面 (厚さmm)	 3.0	 3.8

【効能・効果】

糖尿病の食後過血糖の改善(ただし、食事療法・運動療法によっても十分な血糖コントロールが得られない場合、又は食事療法・運動療法に加えて経口血糖降下薬若しくはインスリン製剤を使用している患者で十分な血糖コントロールが得られない場合に限り)

【用法・用量】

アカルボースとして、成人では通常1回100mgを1日3回、食直前に経口投与する。ただし、1回50mgより投与を開始し、忍容性を確認したうえで1回100mgへ増量することもできる。
なお、年齢、症状に応じ適宜増減する。

【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)

- 他の糖尿病用薬を投与されている患者〔併用により低血糖症状が発現することがある〕
- 開腹手術の既往又は腸閉塞の既往のある患者〔腸内ガスの増加により、腸閉塞があらわれることがある〕
- 胃腸障害のある患者〔本剤の投与により鼓腸、放屁、下痢等の消化器症状を増強する可能性がある〕
- 重篤な肝機能障害のある患者〔代謝状態が不安定であり、血糖管理状況が大きく変化するおそれがある〕
- 重篤な腎機能障害のある患者〔外国においてクレアチニンクリアランス25mL/min未満の患者に投与した際の血中活性物質(本剤及び活性代謝物)濃度は腎機能正常者に比べて約4～5倍上昇することが報告されている〕
- ロエムヘルド症候群、重度のヘルニア、大腸の狭窄・潰瘍等のある患者〔腸内ガスの発生増加によって、症状が悪化することがある〕
- 高齢者(「**高齢者への投与**」の項参照)

2. 重要な基本的注意

- 他の糖尿病用薬と併用した場合に低血糖があらわれることがあるので、これらの薬剤との併用時には低用量から開始する、又は他の糖尿病用薬の用量を調整するなど慎重に投与すること。
- 患者に対し低血糖症状及びその対処方法について十分説明すること。
- 劇症肝炎等の重篤な肝機能障害があらわれることがある。これらは投与開始後概ね6ヵ月以内に認められる場合が多いので、投与開始後6ヵ月までは月1回、その後も定期的に肝機能検査を行うこと。
- 本剤の投与により、「腹部膨満・鼓腸」、「放屁増加」等の消化器副作用が発現することがある。これらは、一般に時間の経過とともに消失することが多いが、症状に応じて減量あるいは消化管内ガス駆除剤の併用を考慮し、高度で耐えられない場合は投与を中止すること。
- 糖尿病の診断が確立した患者に対してのみ適用を考慮すること。
糖尿病以外にも耐糖能異常・尿糖陽性等、糖尿病類似の症状(腎性糖尿、老人性糖代謝異常、甲状腺機能異常等)を有する疾患があることに留意すること。
- 本剤の投与は、糖尿病治療の基本である食事療法・運動療法のみを行っている患者では投与の際、食後血糖2時間値が200mg/dL以上を示す場合に限る。
- 食事療法・運動療法に加えて経口血糖降下薬又はインスリン製剤を使用している患者では、投与の際の空腹時血糖値は140mg/dL以上を目安とする。
- 本剤投与中は、血糖を定期的に検査するとともに、経過を十分に観察し、常に投与継続の必要性について注意を払うこと。本剤を2～3ヵ月投与しても食後血糖に対する効果が不十分な場合(静脈血漿で食後血糖2時間値が200mg/dL以下にコントロールできないなど)には、より適切と考えられる治療への変更を考慮すること。
なお、食後血糖の十分なコントロール(静脈血漿で食後血糖2時間値が160mg/dL以下)が得られ、食事療法・運動療法又はこれらに加えて経口血糖降下薬若しくはインスリン製剤を使用するのみで十分と判断される場合には、本剤の投与を中止して経過観察を行うこと。
- 低血糖症状を起こすことがあるので、高所作業、自動車の運転等に従事している患者に投与するときには注意すること。

3. 相互作用

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
スルホニルウレ ア系薬剤 グリベンクラ ミド グリクラジド 等 スルホンアミド 系薬剤 グリブゾール ピグアナイド系 薬剤 メトホルミン 塩酸塩 ブホルミン塩 酸塩 インスリン製剤 インスリン抵抗 性改善剤 ピオグリタゾ ン塩酸塩 速効型食後血糖 降下剤 ナテグリニド ミチグリニド	低血糖があらわれることがあるので、このよ うな症状が認められた 場合にはショ糖ではな くブドウ糖を投与する。	左記糖尿病用薬の血 糖降下作用に本剤の 糖質吸収遅延作用が 加わる。
上記糖尿病用薬 とその血糖降下 作用を増強する 薬剤 β遮断剤 サリチル酸剤 モノアミン酸 化酵素阻害剤 等	糖尿病用薬の使用上の 注意に記載の相互作用 に留意するとともに、 本剤の糖質吸収遅延作 用が加わることによる 影響に十分注意する。	左記薬剤により他の 糖尿病用薬の血糖降 下作用が増強される ところに、本剤の糖 質吸収遅延作用が加 わる。
上記糖尿病用薬 とその血糖降下 作用を減弱する 薬剤 アドレナリン 副腎皮質ホル モン 甲状腺ホルモ ン 等	糖尿病用薬の使用上の 注意に記載の相互作用 に留意するとともに、 本剤の糖質吸収遅延作 用が加わることによる 影響に十分注意する。	左記薬剤により他の 糖尿病用薬の血糖降 下作用が減弱される ところに、本剤の糖 質吸収遅延作用が加 わる。
ジゴキシン	本剤との併用によりジ ゴキシンの血中濃度が 低下することがある。 また、少数例で血中濃 度の上昇も認められて いる。ジゴキシンの血 中濃度が変動した場合 には、ジゴキシンの投 与量を調節するなど適 切な処置を行う。	発現機序の詳細は不 明である。
ラクツロース ラクチトール水 和物	消化器系の副作用が増 強される可能性がある。	左記薬剤が、本剤の 作用による未消化の 他の二糖類とともに 下部消化管へと移行 し、腸内細菌によっ て分解を受けること から、併用により腸 内ガス等が更に増加 する可能性がある。
炭水化物消化酵 素製剤 ジアスターゼ 等	両剤の薬効に影響を及 ぼす可能性がある。	本剤はα-アミラーゼ 活性の阻害作用を有 し、一方、炭水化物 消化酵素製剤はα-ア ミラーゼ活性を有し ている。

4. 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)

- 低血糖** 他の糖尿病用薬との併用で低血糖があらわれることがある。また、他の糖尿病用薬を併用しない場合でも低血糖が報告されている。本剤は二糖類の消化・吸収を遅延させるので、低血糖症状が認められた場合にはショ糖ではなくブドウ糖を投与するなど適切な処置を行うこと。
- 腸閉塞** 腹部膨満・鼓腸、放屁増加等があらわれ、腸内ガス等の増加により、腸閉塞があらわれることがあるので、観察を十分に行い、持続する腹痛、嘔吐等の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。
- 肝機能障害、黄疸** AST (GOT)、ALT (GPT) の上昇等を伴う重篤な肝機能障害、黄疸があらわれることがある。また、劇症肝炎の報告がある。投与開始後6ヵ月までは月1回、その後も定期的に肝機能検査を行うなど観察を十分に行い、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。 (「重要な基本的注意」の項参照)

(2) 重大な副作用 (類薬)

重篤な肝硬変例での意識障害を伴う高アンモニア血症 類薬 (ボグリボース) で、重篤な肝硬変例に投与した場合、便秘等を契機として高アンモニア血症が増悪し、意識障害を伴うとの報告があるので、排便状況等を十分に観察し、異常が認められた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(3) 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	腹部膨満・鼓腸、放屁増加、排便回数増加、下痢、腹痛、便秘、嘔気、嘔吐、食欲不振、食欲亢進、軟便、消化不良、口渇、腸管囊腫状気腫症
過敏症 ^{注)}	発疹、そう痒
精神神経系	頭痛・頭重感、めまい、しびれ感
肝臓 ^{注)}	AST (GOT) 上昇、ALT (GPT) 上昇、γ-GTP 上昇、AL-P 上昇、LDH 上昇
血液	貧血、白血球減少、血小板減少
その他	浮腫、ほてり、胸部圧迫感、味覚異常、頻尿

注) 投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

高齢者等忍容性の低下が懸念される患者に対しては低用量 (1回50mg) から投与を開始し、経過を十分に観察しながら慎重に投与すること。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。 [妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]
- 授乳中の婦人には投与しないことが望ましい。 [動物実験 (授乳ラット) で乳汁中へ移行することが報告されている]

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない (使用経験がない)。

8. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤服用中に血清1,5-AG (1,5-アンヒドログルシトール) 低値を示すことがある。1,5-AGの検査結果は、血糖コントロールの参考とはならないので注意すること。

9. 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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている)

10. その他の注意

外国での健康成人を対象としたコレステラミン製剤との併用試験において、本剤の効果 (特に食後インスリン値の上昇の抑制) が増強されたとの報告がある。コレステラミン製剤は本剤の作用に影響を及ぼすおそれがあるので併用しないことが望ましい。

【薬物動態】¹⁾

溶出性

アカルボース錠50mg〔N I G〕及びアカルボース錠100mg〔N I G〕の溶出性は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められた規格に適合していることが確認されている。

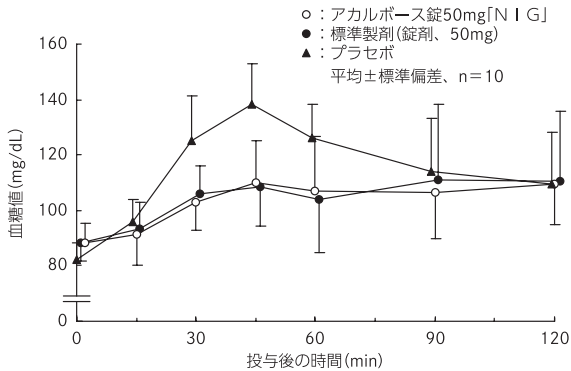
【薬効薬理】

1. 生物学的同等性試験²⁾

●アカルボース錠50mg〔N I G〕

アカルボース錠50mg〔N I G〕と標準製剤を、それぞれ1錠(アカルボースとして50mg)健康成人男子に単回経口投与*した時の血糖値は、いずれもプラセボ投与時に比して有意な上昇抑制を示した。得られたパラメータ(AUC)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

*投与直後に高炭水化物食を負荷した時の血糖値を測定した。



各製剤投与後のAUC_{0-120min} (単位: mg・min/dL)

アカルボース錠 50mg〔N I G〕	標準製剤 (錠剤、50mg)	プラセボ	被験者数
12476 ± 1628	12602 ± 1824	13908 ± 1195	n = 10

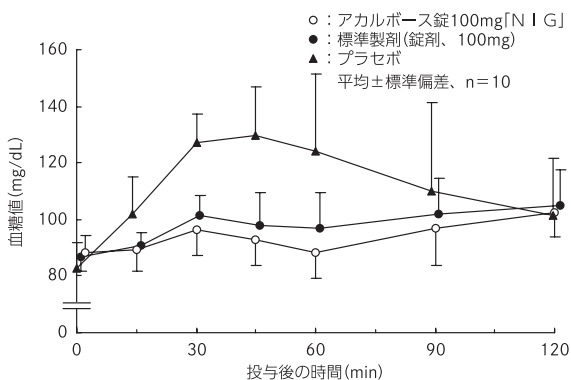
(平均 ± 標準偏差)

血糖値並びにAUC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。

●アカルボース錠100mg〔N I G〕

アカルボース錠100mg〔N I G〕と標準製剤を、それぞれ1錠(アカルボースとして100mg)健康成人男子に単回経口投与*した時の血糖値は、いずれもプラセボ投与時に比して有意な上昇抑制を示した。得られたパラメータ(AUC)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

*投与直後に高炭水化物食を負荷した時の血糖値を測定した。



各製剤投与後のAUC_{0-120min} (単位: mg・min/dL)

アカルボース錠 100mg〔N I G〕	標準製剤 (錠剤、100mg)	プラセボ	被験者数
11263 ± 793	11805 ± 998	13602 ± 1927	n = 10

(平均 ± 標準偏差)

血糖値並びにAUC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. 薬理作用³⁾

アカルボースは糖類似構造を有し、小腸粘膜上皮細胞の刷子縁上に存在するマルターゼ、スクラーゼ、 α -デキストリナーゼなどの α グルコシダーゼ(二糖類分解酵素)を競合阻害し、二糖類の単糖類への分解を抑制する。また、唾液、膵液中の α アミラーゼ活性をも阻害する作用を併せ持つ。これらの阻害作用は臨床用量では一時的・可逆的であり、糖質吸収遅延剤として位置づけられている。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: アカルボース(Acarbose)

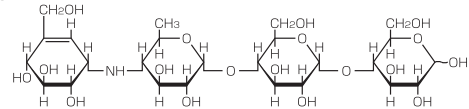
化学名: O-4,6-Dideoxy-4-[[[(1S,4R,5S,6S)-4,5,6-trihydroxy-3-(hydroxymethyl)-2-cyclohexene-1-yl]amino]- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-O- α -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 4)-D-glucopyranose

分子式: C₂₅H₄₃N₁O₁₈

分子量: 645.60

性状: アカルボースは白色～微黄白色の粉末である。水に極めて溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、エタノール(95)に溶けにくく、1-ブタノールに極めて溶けにくく、アセトニトリル、アセトン、酢酸エチル、ジエチルエーテル、ジクロロメタン又はヘキサンにほとんど溶けない。吸湿性である。

構造式:



【取扱い上の注意】

1. 吸湿性が強いのでPTPシート状態で保存すること。

2. 安定性試験結果の概要⁴⁾

加速試験(40℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、アカルボース錠50mg〔N I G〕及びアカルボース錠100mg〔N I G〕は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

【包装】

●アカルボース錠50mg〔N I G〕

PTP包装: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

●アカルボース錠100mg〔N I G〕

PTP包装: 100錠(10錠×10)、500錠(10錠×50)

【主要文献】

- 1) 日医工岐阜工場(株)社内資料(溶出試験)
- 2) 日医工岐阜工場(株)社内資料(生物学的同等性試験)
- 3) 伊藤等: 薬局, 51(11), 2386, 2000
- 4) 日医工岐阜工場(株)社内資料(安定性試験)

※※【文献請求先・製品情報お問い合わせ先】

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
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

販売

武田薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町四丁目1番1号

発売元
日医工株式会社
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21

製造販売元
日医工岐阜工場株式会社
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21