

日本標準商品分類番号	
8 7 3 2 3 1	
承認番号	(61AM)第196号
薬価収載	1988年6月
販売開始	1988年6月
再評価結果	1977年10月

貯 法：室温保存

使用期限：容器及び外箱に表示

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

Glucose Injection

ブドウ糖注20%^{アイセイ}

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

低張性脱水症の患者〔本症はナトリウムの欠乏により血清の浸透圧が低張になることによって起こる。このような患者に本剤を投与すると、水分量を増加させることになり、症状が悪化するおそれがある。〕

【組成・性状】

ブドウ糖注20%「アイセイ」は、1管（20mL）中にブドウ糖4gを含有する無色澄明の水溶性注射液である。

pH	浸 透 圧 比 (生理食塩液に対する比)
3.5～6.5	約4

【効能又は効果】

脱水症特に水欠乏時の水補給、循環虚脱、低血糖時の糖質補給、高カリウム血症、注射剤の溶解希釈剤
薬物・毒物中毒、心疾患（G I K療法）、肝疾患、その他非経口的に水・エネルギー補給を必要とする場合

【用法及び用量】

循環虚脱、低血糖時の糖質補給、高カリウム血症、心疾患（G I K療法）、その他非経口的に水・エネルギー補給を必要とする場合には、通常、成人1回本品（20%液）20～500mLを静脈内注射する。

水分補給、薬物・毒物中毒、肝疾患には、通常、成人1回5%液500～1000mLを静脈内注射する。

点滴静注する場合の速度は、ブドウ糖として、0.5g/kg/hr以下とすること。

注射剤の溶解希釈には適量を用いる。

なお、年齢、症状により適宜増減する。

【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）

- (1) カリウム欠乏傾向のある患者〔ブドウ糖の投与によりカリウムが細胞内に移行し、一時的に血清カリウム値が低下し、症状が悪化するおそれがある。〕
- (2) 糖尿病の患者〔高血糖を生じ症状が悪化するおそれがある。〕
- (3) 尿崩症の患者〔本症には適切な水分、電解質管理が必要であり、本剤の投与により電解質等に影響を与え、症状が悪化するおそれがある。〕
- (4) 腎不全のある患者〔水分の過剰投与に陥りやすく、症状が悪化するおそれがある。〕

2. 重要な基本的注意

ブドウ糖の投与速度が速い場合に急激に中止することにより、低血糖を起こすおそれがある。

3. 副作用

副作用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。

大量・急速投与：大量を急速投与すると、電解質喪失を起こすことがあるので、慎重に投与すること。

4. 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、投与速度を緩徐にし、減量するなど注意すること。

5. 適用上の注意

(1) 投与経路

皮下大量投与により、血漿中から電解質が移動して循環不全を招くおそれがあるので、皮下投与しないこと。

(2) 調製時

- 1) 他の医薬品を混注して使用する場合には、医薬品相互の物理的・化学的变化に十分注意して行うこと。
- 2) 注射剤の溶解・希釈液として使用する場合は、ブドウ糖注射液が適切であることを確認すること。

(3) 投与前

- 1) 本剤はアンプルカット時のガラス片混入の少ないクリーンカットアンプルを使用しているが、さらに安全に使用するため、エタノール消毒綿等で清拭しカットすること。
- 2) 投与に際しては、感染に対する配慮をすること（患者の皮膚や器具消毒）。
- 3) 寒冷期には体温程度に温めて使用すること。
- 4) 開封後直ちに使用し、残液は決して使用しないこと。

(4) 投与時

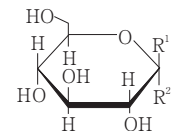
- 1) ゆっくり静脈内に投与すること。
- 2) 高張液の投与は、血栓性静脈炎を起こすことがあるので、慎重に投与すること。
- 3) 血管痛があらわれた場合には、注射部位を変更すること。また、場合によっては投与を中止すること。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：ブドウ糖（Glucose）

化学名：D-Glucopyranose

化学構造式：



α -D-グルコピラノース：R¹=H, R²=OH

β -D-グルコピラノース：R¹=OH, R²=H

分子式：C₆H₁₂O₆

分子量：180.16

性 状：本品は白色の結晶又は結晶性の粉末で、においはなく、味は甘い。
水に溶けやすく、エタノール（95）に溶けにくく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

※【取扱上の注意】

＜安定性試験＞

最終包装製品を用いた長期保存試験〔室温保存、5年〕の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、ブドウ糖注20%「アイセイ」は室温保存において5年間安定であることが確認されている。¹⁾

【包 装】

ブドウ糖注20%「アイセイ」：20mL 50管

※※【主要文献】

- 1) コーアイセイ株式会社：社内資料（安定性試験）

※※【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。

コーアイセイ株式会社 学術部
〒990-2495 山形市若葉町13番45号
TEL 023(622)7755
FAX 023(624)4717

※※

製造販売元



コーアイセイ株式会社

山形市若葉町13番45号