

## ヒト由来グルコース-6-リン酸イソメラーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-0841

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** グルコース-6-リン酸イソメラーゼ (GPI) は、エネルギー経路に關与する多機能なホスホグルコースイソメラーゼタンパク質をコードするメンバーを持つGPIファミリーの一部です。GPIは二量体酵素で、グルコース-6-リン酸とフルクトース-6-リン酸の可逆的なイソメラーゼ反応を触媒します。哺乳類のGPIは、腫瘍分泌サイトカインおよび内皮細胞の運動性を刺激する血管新生因子 (AMF) としても機能します。さらに、GPIは脊髄および感覚ニューロンの神経栄養因子 (ニューロレウキン) です。GPIは細胞内外で異なる役割を果たします。細胞質内では、GPIは解糖系および糖新生に關与し、細胞外では脊髄および感覚ニューロンの神経栄養因子として機能します。GPI遺伝子の欠陥は非球状赤血球溶血性貧血を引き起こし、重度の酵素欠乏は胎児水腫、即時新生児死亡および神経障害に關連付けられます。

**別名** グルコース-6-リン酸イソメラーゼ; リン酸グルコースイソメラーゼ; リン酸ヘキソースイソメラーゼ; オートクライン運動因子; ニューロレウキン; 精子抗原36; GPI; PGI; PHI; AMF; NLK; SA-36; GNPI

### 製品情報

種	人間
由来	大腸菌
外形	無色の滅菌フィルター処理された溶液。
分子量	65.3 kDa
純度	SDS-PAGEによって決定された95.0%以上。
緩衝液	GPI溶液には、20mM Tris-HClバッファー (pH8.0)、1mM DTT、および10%グリセロールが含まれています。

### 保管・発送情報

**安定性** GPIは4週間4°Cで安定していますが、-18°C以下で乾燥した状態で保存する必要があります。長期保存のためには、キャリアタンパク質 (0.1% HSAまたはBSA) を追加することをお勧めします。凍結-解凍サイクルを防いでください。