

GTPナトリウム溶液 (100 mM)

Cat. No. COV-012

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 GTP (グアノシン-5'-トリフスフェート) は、非常に安定したタイプのヌクレオチドです。この化合物とそのナトリウム塩は、生物システムにおけるエネルギー交換の基本成分であり、**in vitro** 転写 (IVT)、RNA 増幅、siRNA 合成など、分子生物学におけるさまざまな関連アプリケーションで使用できます。さらに、GTPは、リン酸またはピロリン酸メッセンジャーとして信号伝達において重要な役割を果たします: GTPはGタンパク質を活性化し、細胞増殖や分化など、さまざまな細胞学的行動を引き起こす複数のプロテインキナーゼ媒介カスケードを誘発します。さらに、GTPは、DNAおよびRNAの酵素合成に参加するための高エネルギー前駆体としても使用できます。

製品情報

形態	透明無色溶液
CAS登録番号	36051-31-7
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ Na ₃ O ₁₄ P ₃
分子量	589.1
純度	≥99% (HPLC)

保管・発送情報

保存方法 -25から-15 °Cで (繰り返しの凍結-解凍サイクルを避けてください)