Creative Enzymes®

GTP-Natriumlösung (100 mM)

Cat. No. COV-012

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	GTP, Guanosin-5′-triphosphat, ist eine hochstabile Art von Nukleotid. Diese Verbindung und ihr Natriumsalz sind die grundlegenden Komponenten der Energieumwandlung in biologischen Systemen und können in einer Vielzahl von verwandten Anwendungen in der Molekularbiologie eingesetzt werden, wie z.B. in vitro Transkription (IVT), RNA-Amplifikation, siRNA-Synthese usw. Darüber hinaus spielt GTP eine wichtige Rolle in der Signaltransduktion als Phosphat- oder Pyrophosphat-Bote: GTP aktiviert G-Proteine, die mehrere durch Proteinkinase vermittelte Kaskaden induzieren können, die eine Vielzahl von zytologischen Verhaltensweisen verursachen, wie z.B. Zellproliferation, Differenzierung usw. Außerdem kann GTP auch als energiereicher Vorläufer einzelner Nukleotide verwendet werden, um an der enzymatischen Synthese von DNA und RNA teilzunehmen.

Produktinformation

Form	Klare farblose Lösung
CAS-Nummer	36051-31-7
Molekülformel	C10H13N5Na3O14P3
Molekulargewicht	589.1
Reinheit	≥99% (HPLC)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -25 bis -15 °C (Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden)