

Vivid Violet

DNA/RNA - Kopräzipitat

Vivid Violet DNA/RNA Kopräzipitat

Deutlich sichtbares inertes Kopräzipitat, zur Steigerung der Ausbeute bei DNA- oder RNA- Fällungen auslegt.

Artikel Nr.	Größe
E4502-01	250µl

Lagerbedingungen:
Lagerung bei +4°C.

Gelöst in:
Nuklease-freiem Wasser

Bemerkung 1:
Die Packung ist ausreichend für 100 Fällungsreaktionen eines Volumens von 50 µl Niederschlag. Lieferkonzentration: 10 mg/ml.

Bemerkung 2:
Bei photometrischer Konzentrationsbestimmung ist zu beachten, dass Vivid Violet bei A_{260} absorbiert. Deshalb ist eine Korrektur der Absorptionsmessung erforderlich.

Beschreibung:

- Vivid Violet ist ein neutrales inertes Kopräzipitat, das vor Ethanol-Fällungen zugegeben wird und die Ausbeute gefällter Nucleinsäuren erhöht, indem Fällungsverluste minimiert werden.
- Beseitigt die Erfordernis nach niedriger Inkubationstemperatur bei Fällungsreaktionen.
- Vivid Violet ersetzt andere Fällungshilfen, die oft zur Verbesserung der Ausbeute von Nucleinsäurefällungen aus verdünnten Lösungen zugefügt werden, wie z.B. ungelabelte RNA oder Glykogen. Der Vorteil zu den letztgenannten Fällungshilfen besteht darin, dass durch Zugabe von Vivid Violet kein Material biologischer Herkunft zur Probe hinzugefügt wird.
- Chemisch hergestellt, interferiert nicht mit nachfolgenden molekularbiologischen Arbeitsschritten.
- Nach Fällung und anschließender Zentrifugation ist ein hoch sichtbares violettes Pellet zu sehen. Durch die gute Sichtbarkeit des Pellets wird die Gefahr verringert, das Pellet in nachfolgenden Ethanol-Waschschritten zu verlieren, da die im violetten Pellet enthaltenen Nucleinsäuren immer deutlich sichtbar bleiben.
- Es besteht keine Notwendigkeit, Vivid Violet vor nachfolgenden molekularbiologischen Arbeitsschritten zu entfernen.
- Die vollständige Resuspension von Nucleinsäuren kann optisch sehr gut verfolgt werden.
- Die folgenden Anwendungen werden durch das Vorhandensein des Vivid Violet Kopräzipitates nicht beeinträchtigt: SDA, PCR, RT-PCR, Restriktionsenzym-Verdau, Gel-Elektrophorese oder die fluorometrische Bestimmung des Nucleinsäure-Gehaltes.
- Fällt keine Nucleinsäuren, die kürzer als 20 Basenpaare sind, keine uneingebauten Nucleotide und keine kurzen Primer. Solche kleinen Moleküle werden durch Präzipitation mit Vivid Violet entfernt.

Qualitätskontrolle:

Alle Chargen werden auf Endonuklease-, Exonuclease, unspezifische RNase-, sowie auf einzel - und doppelsträngige DNase- Aktivitäten geprüft