

DNA/RNA Gel Loading Buffer, 4x

<http://de.lumiprobe.com/p/gel-loading-buffer-4x>

4x DNA/RNA Gel Loading Buffer is used to prepare nucleic acid samples for loading into an electrophoresis agarose gel .

The buffer contains Bromophenol Blue and Xylene Cyanol FF dyes and allows monitoring the mobility of the DNA/RNA fragments being analyzed in the gel. In a 1% TAE-agarose gel, the Bromophenol Blue front migrates at the level of nucleic acid fragments approximately 300-400 bp in size, while Xylene Cyanol migrates at approximately 3000-4000 bp.

The buffer also contains EDTA to inhibit metal-dependent nucleases and prevent nucleic acids degradation, and glycerol as a weighting agent to ensure uniform sample loading at the bottom of the gel well.

For use, add 4x DNA/RNA Loading Buffer to the DNA or RNA sample (1/3 of the sample volume), mix, and load into the agarose gel.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: tiefblaue Flüssigkeit

Löslichkeit: Wasser

Qualitätskontrolle: Funktionsprüfung

Lagerungsbedingungen: 12 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.

Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.