

Produktübersicht 2024

Produkte für die Stabilisierung von RNA, DNA und anderen biologischen Proben, für den Transport und die Lagerung, sowie für den täglichen Einsatz bei Raumtemperatur

- Preise auf Anfrage -

GenPlate®

- Für Transport und Lagerung getrockneter biologischer Proben bei Raumtemperatur (z.B. Blut, gereinigte genomische oder Plasmid-DNA, Bakteriensuspensionen und -glyzerinproben)
- **384-Well Platten mit integrierten FTA-Membranscheiben:**
Proben werden vom fibrösen Netzwerk der FTA Cellulosematrix aufgenommen. Die Blutzellen werden bei Kontakt mit der Membran lysiert, die DNA freigesetzt und bei RT stabilisiert und können dann verschickt oder gelagert werden
- FTA-Membrane können bis zu 10 µl Probenvolumen bzw. 100 ng DNA aufnehmen
- Ersetzt den teuren Probenversand mit Trockeneis oder Kühlpacks
- Einfache und verlustfreie Probenrückgewinnung, wahlweise auch mittels GenSolve™ (siehe Seite 4)
- Platten im ANSI/SLAS 1-2004 Format sind kompatibel mit diversen Liquid Handling Systemen (ebenfalls in unserem Angebot, Informationen separat erhältlich)
- Alle Platten sind mit Folie versiegelt (Top und Boden) und mit einem 14-stelligen Barcode ausgestattet

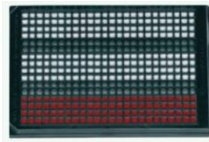
GenPlate® ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich:



GVNP-20

Komplett mit FTA gefüllt

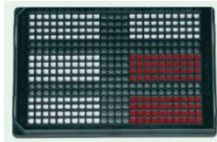
Für max. Probenmenge



GVN3P-20

3 FTA-Bereiche

z.B. für 3 verschiedene Patienten pro Platte



GVN6P-20

6 FTA-Bereiche

z.B. für DNA Proben von Abstrichen der Mundschleimhaut



GVN12P-20

12 FTA-Bereiche

z.B. für DNA Proben aus Mundspülungen



GVN24P-20

24 FTA-Bereiche

Häufig genutzt für humane Blutproben

Kat. Nr.

Beschreibung

GVNP-20

GenPlate®, komplett mit FTA gefüllt, für 384 Proben, 20 Stück

GVN3P-20

GenPlate®, 3 FTA-Bereiche, für je 96 Proben/Bereich, 20 Stück

GVN6P-20

GenPlate®, 6 FTA-Bereiche, für je 40 Proben/Bereich, 20 Stück

GVN12P-20

GenPlate®, 12 FTA-Bereiche, für je 16 Proben/Bereich, 20 Stück

GVN24P-20

GenPlate®, 24 FTA-Bereiche, für je 4 Proben/Bereich, 20 Stück

GVN24P6-20

GenPlate®, 24 FTA-Bereiche, für je 6 Proben/Bereich, 20 Stück

GVSL1-20

Ersatz-Versiegelungsfolien für **GenPlate®** - Platten, 20 Stück

GVSL1-100

Ersatz-Versiegelungsfolien für **GenPlate®** - Platten, 100 Stück

Active Chemical Protection™ für Nukleinsäuren

Die patentierte chemische Matrix von GenTegra schützt Nukleinsäuren während Lagerung oder Transport bei Raumtemperatur und bietet Schutz gegen Umwelteinflüsse, welche die DNA und RNA zerstören können.

GenTegra® RNA

- Quantitative Rückgewinnung von RNA von $\leq 20 \mu\text{g}$
- Qualität ist vergleichbar mit eingesetzter RNA
- Rückgewinnung in Volumen von 20 bis 50 μl
- Auch geeignet für Proben mit Spuren von RNase
- Schützt vor RNase in allen Standard Puffersystemen
- Kompatibel mit RNA aus Zell-Linien, Blut, PAXgene, frischen und gefrorenen Geweben, FFPE-Gewebe
- Ideal für RNA gereinigt mit allen Standard Kits und Protokollen (Invitrogen, Ambion, Qiagen, Trizol)
- Verwendbar mit allen üblichen Puffern zur Lagerung, einschließlich Wasser, TE, EDTA und Zitrat
- Erhöhte Stabilität im flüssigen Zustand für bis zu 8 Stunden nach Rehydrierung von getrockneter RNA, bis zu 5 Zyklen (Trocknung – Rehydrierung) möglich
- Weiterverwendung der RNA ohne zusätzliche Reinigung möglich; keine Beeinträchtigung von RT-qPCR und Expression Profiling
- Stabilität selbst bei extremen Temperaturen und Temperaturunterschieden (-80 °C bis +72 °C)
- Ersetzt den teuren Versand von Proben mit Trockeneis oder Kühlpacks
- Alle GenTegra® RNA Produkte haben eine Haltbarkeit von mehr als 3 Jahren bei Raumtemperatur-Lagerung

RNA-Probe wird mit GenTegra® RNA stabilisiert und getrocknet



Lagerung oder Transport bei Raumtemperatur



Rückgewinnung der RNA-Probe durch Wasserzugabe

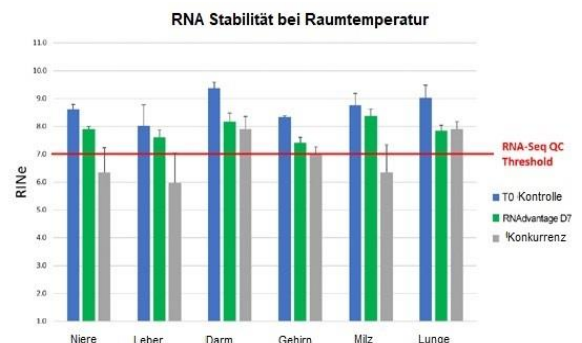


Kat. Nr.	Beschreibung
GTR100-B	GenTegra® RNA , lyophilisiert, für 100 Proben, im rehydrierten Zustand bis zu 2 Wochen bei 4 °C haltbar
GTR3101	GenTegra® RNA , 0,3 ml Cluster-Röhrchen, 1 x 96 Röhrchen, ohne Barcode
GTR3110	GenTegra® RNA , 0,3 ml Cluster-Röhrchen, 10 x 96 Röhrchen, ohne Barcode
GTR3110-BC	GenTegra® RNA , 0,5 ml Cluster-Röhrchen, 10 x 96 Röhrchen, mit Barcode
GTR5003-S	GenTegra® RNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, Testkit (3 Stück) mit Protokoll
GTR5025-S	GenTegra® RNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, 25 Stück
GTR5100-S	GenTegra® RNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, 100 Stück <u>Bitte beachten:</u> Artikel wird in 4 Packungen zu je 25 Stück geliefert
GTR4001-P	GenTegra® RNA , 96-Well Platte, 1 Platte, ohne Barcode
GTR4010-PBC	GenTegra® RNA , 96-Well Platte, 10 Platten, mit Barcode

GenTegra RNAAdvantage™

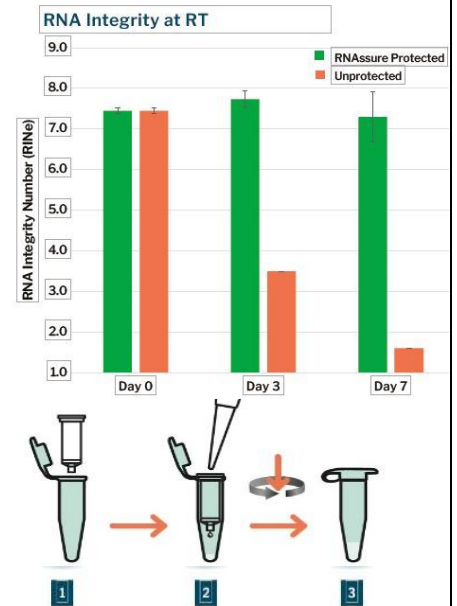
- Stabilisiert RNA in frischen Gewebeproben durch Inaktivierung der RNAsen
- RIN-Wert ≥ 7 für zuverlässige und hochqualitative RNA Sequenzierdaten
- Beschützt RNA für 7 – 14 Tage bei Raumtemperatur
- rtPCR wird nicht inhibiert

Kat. Nr.	Beschreibung
GTRADV-100	GenTegra RNAAdvantage™ , 100 ml Flasche
GTRADV-200	GenTegra RNAAdvantage™ , 250 ml Flasche
GTRADV-300	GenTegra RNAAdvantage™ , 500 ml Flasche



GenTegra RNAssure™

- Patentierter aktiver chemischer Schutz (Patented Active Chemical Protection™/ACP)
- Schützt RNA Struktur während Standardprobenvorbereitung und -bearbeitung.
- Beschützt RNA Proben bei höheren Temperaturen.
- Inaktiviert jegliche RNase Restaktivität aus dem Aufreinigungsprozess oder Kontaminationen aus der Umwelt.
- Proben aus RNAssure™ können ohne weitere Aufreinigung direkt eingesetzt werden.
- Beschützt RNA vor Oxidation und unspezifischer Bindung an Kunststoffe.
- Lässt sich einfach in Protokolle von Standard RNA Aufreinigungs-kits wie z. B. von Invitrogen, Qiagen oder Zymo integrieren.
- Beschützt RNA bei Raumtemperatur für 3 Tage, in der Kühlung (2 - 8 °C) für 2 Wochen bzw. gefroren (ca. -70 °C) für mehr als 1 Jahr.
- Erhältlich als 1,5 ml Rörchen oder im 96-Well Plattenformat.



Protokoll:

Beim finalen Elutionsschritt wird die Filtrationssäule in das Sammelröhrchen platziert (1), der Elutionspuffer auf die Säule gegeben (2), das Röhrchen mit der Säule zusammen zentrifugiert, die Säule entfernt und das Röhrchen anschließend gelagert (3). Die RNA ist nun durch RNAssure™ für 3 Tage bei Raumtemperatur geschützt.

Kat. Nr.

GTR03-LQ

GTR50-LQ

GTR96-LQS

GTR9610-LQS

Beschreibung

GenTegra RNAssure™ 1,5 ml Rörchen mit Klappdeckel, Testkit (3 Stück)

GenTegra RNAssure™ 1,5 ml Rörchen mit Klappdeckel, 50 Stück

GenTegra RNAssure™, 96-Well PCR Platte, halber Rand

GenTegra RNAssure™, 10 x 96-Well PCR Platte, halber Rand

Proben-Sammelkarten für Biobanking, Vaterschaftstests und Forensik Probennahme ohne Kühlkette

Die Proben-Sammelkarten sind ausgezeichnet geeignet für die Probennahme an Orten, wo keine Kühlmöglichkeiten vorhanden sind bzw. es schwierig ist, die Kühlkette aufrecht zu erhalten. Die Karten von GenTegra sind bestimmt für das Sammeln, den Transport und die Lagerung von DNA, RNA oder von Proben zur Analyse niedermolekularer Metabolite.

GenSaver™ Karten haben die gleiche Active Chemical Protection™, die auch bei GenTegra® DNA eingesetzt wird. Sie sind die Karten der Wahl für das Sammeln, den Transport und die Langzeitlagerung von Blut (dried blood spots/DBS) bei Raumtemperatur. Sie schützen die DNA auch bei hohen Temperaturen und vor oxidativen Schäden. DNA von DBS auf GenSaver™ Karten kann sogar ohne weitere Aufreinigung direkt für die PCR eingesetzt werden. Außerdem sind die Rückgewinnungsausbeuten an DNA um 100 % höher als bei DBS auf FTA Karten.

GenCollect™ und GenCollect™ Color Karten

- Karten aus hochreiner Zellulose (ohne chemische Zusätze) ermöglichen eine schnelle und sichere Probennahme, Transport und Lagerung von biologischen Proben bei Raumtemperatur (max. 1 Jahr).
- Geringeres Kontaminationsrisiko durch die Inaktivierung von Pathogenen auf der getrockneten Matrix.

GenSaver™ Karten und GenSaver™ Color Karten sind ähnlich wie GenCollect™ Karten, jedoch:

- Behandelt mit einer neuen, patentierten chemischen Matrix, die einen extrem langen Schutz bei Raumtemperatur gewährleistet (Blut 20 Jahre; Speichel, Schleimhautzellen und Urin 10 Jahre).
- GenSaver™, weiße Karten für Blutproben; GenSaver™ Color, pinke Karten für klare Flüssigkeiten (Speichel, Schleimhautzellen und Urin). Nach Probenaufnahme Farbumschlag nach weiß.



GenSaver 2.0™ Karten und GenSaver 2.0™ Color Karten sind ähnlich wie GeneSaver™ Karten,

- zusätzlich wird das Wachstum von Mikroorganismen während der Langzeitlagerung der DNA verhindert.

GenReleaz™ Cards sind ideal geeignet für die Elution von Nukleinsäuren und bereiten DNA für weitere Analysen in weniger als 30 Minuten mit einem einfachen Protokoll vor.

- Erhältlich in weiß für Blutproben und pink für klare Flüssigkeiten.

Anwendungen:

- PCR und quantitative PCR, STR & NGS Genotypisierung, Genomics, Identifizierung von Mensch und Tier, Plasmid Screening.
- Ideal für Forensik, Molekulare Diagnostik, Pharmakogenomik, Genotypisierung in der Forschung und Detektion von Transgenen.

➔ **Bitte kontaktieren Sie uns für detaillierte Informationen.**

GenTegra® DNA

- 100 % Rückgewinnung der eingesetzten DNA zwischen 0,05 – 25 µg
- Qualität ist vergleichbar mit eingesetzter DNA
- Kompatibel mit DNA aus Zell-Linien, Blut, frischen/ gefrorenen/ FFPE-Geweben, cDNA, Plasmiden, Einzel- und Doppelstrang DNA
- Ideal für DNA gereinigt mit allen Standard Kits und Protokollen (Invitrogen, Ambion, Qiagen, Trizol)
- Verwendbar mit allen üblichen Puffern zur Lagerung, einschließlich Wasser, TE, EDTA und Zitrat
- Erhöhte Stabilität im flüssigen Zustand für bis zu 8 Stunden nach Rehydrierung von getrockneter DNA, bis zu 5 Zyklen (Trocknung – Rehydrierung) möglich
- Weiterverwendung der DNA ohne zusätzliche Reinigung möglich; keine Beeinträchtigung von PCR, qPCR und Expression Profiling
- Stabilisiert DNA für Transport und Langzeitlagerung für bis zu 30 Jahre bei Raumtemperatur
- Stabilität selbst bei extremen Temperaturen und Temperaturunterschieden (-80 °C bis +72 °C)
- Ersetzt den teuren Versand von Proben mit Trockeneis oder Kühlpacks
- Alle GenTegra® DNA Produkte haben eine Haltbarkeit von mehr als 3 Jahren bei Lagerung bei Raumtemperatur

Durchführung wie bei GenTegra® RNA



Kat. Nr.	Beschreibung
GTD100-B	GenTegra® DNA , lyophilisiert, für 100 Proben, im rehydrierten Zustand bis zu 3 Monate bei 4 °C haltbar
GTD0001	GenTegra® DNA , 0,3 ml Cluster-Röhrchen, 1 x 96 Röhrchen, ohne Barcode
GTD0010	GenTegra® DNA , 0,3 ml Cluster-Röhrchen, 10 x 96 Röhrchen, ohne Barcode
GTD1010-BC	GenTegra® DNA , 0,5 ml Cluster-Röhrchen, 10 x 96 Röhrchen, mit Barcode
GTD2003-S	GenTegra® DNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, Testkit (3 Stück) mit Protokoll
GTD2025-S	GenTegra® DNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, 25 Stück
GTD2100-S	GenTegra® DNA , 0,5 ml Schraubverschlussgefäße, 100 Stück <u>Bitte beachten:</u> Artikel wird in 4 Packungen zu je 25 Stück geliefert
GTD4001-P	GenTegra® DNA , 96-Well Platte, 1 Platte, ohne Barcode
GTD4010-P	GenTegra® DNA , 96-Well Platte, 10 Platten, ohne Barcode
GTD4010-PBC	GenTegra® DNA , 96-Well Platte, 10 Platten, mit Barcode

GenSolve™ & GenSolve™ DNA Complete

- Extraktion von doppelsträngiger DNA aus z. B. mit Blut getränktem, behandeltem Papier (GenSaver™ Karten, FTA-Membranen, GenPlate™ Proben) oder unbehandeltem Papier (GenCollect™ Karten, Guthrie Testkarten, Filterpapier) unabhängig von der Lagerzeit auf diesen Papieren
- Einfache und schnelle (ca. 90 Minuten) Rückgewinnung mit einer hohen Ausbeute zur weiteren Aufreinigung
- **GenSolve™ DNA Complete** beinhaltet zusätzlich Komponenten zur DNA Reinigung (Wasch-, Elutionslösung, diverse Röhrchen und DNA-Säulen)



Vom Filterpapier bis zur Reinigung in nur 90 Minuten.

Kat. Nr.	Beschreibung
GVR-113	GenSolve™ , Kit zur Rückgewinnung von DNA, 100 Reaktionen (verbessert)
GVSPIN-200	GenSolve™ Spin Pack , 200 Röhrchen und Spin Columns
GSC-50B	GenSolve™ Complete , DNA Rückgewinnungs- und Reinigungskit für 50 Reaktionen
GSC-100B	GenSolve™ Complete , DNA Rückgewinnungs- und Reinigungskit für 100 Reaktionen