

Wirksamkeit 1312 - ROTI®Nukleinsäurefrei eXtra

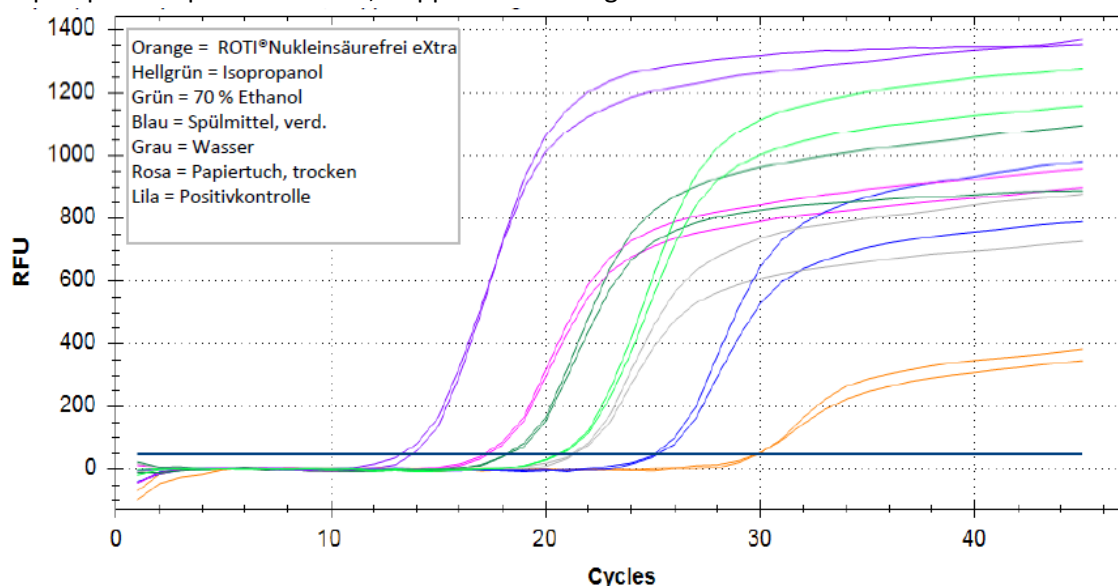
Dekontamination verschiedener Materialien: Zerstörung von Amplicon-DNA auf relevanten Oberflächen

Entfernung bakterieller Amplicon-DNA von den Materialien Plastik, Glas, Trespa® (Laborbankoberfläche), Plexiglas® und Aluminium. Eine definierte, minimale Menge Amplicon DNA wurden mittels Pipette auf die jeweilige Oberfläche punktuell aufgebracht und antrocknen gelassen. Einzelne Papiertücher wurden mit ROTI®Nukleinsäurefrei eXtra bzw. alternativen Reagenzien befeuchtet und die kontaminierte Stelle jeweils in einem Zug abgewischt. Von den gereinigten Stellen wurde anschließend ein Abstrich gemacht und alle Proben mittels qPCR analysiert.

Tabelle: Aus der qPCR ermittelte Ct-Werte für die Entfernung von DNA:

	Plastikfolie	Glas	Trespa®	Plexiglas®	Aluminium
ROTI®Nukleinsäurefrei eXtra	> 23	> 28	> 24	> 29	> 28
Spülmittel, verdünnt	18-19	23-24	22-23	25-26	25-26
70 % Ethanol	17-18	22-23	22-23	18-19	20-21
Isopropanol	17-18	20-21	20-21	20-21	24-25
Wasser	21-22	24-25	21-22	21-22	22-23
Papiertuch, trocken	17-18	20-21	20-21	17-18	19-20
Positivkontrolle	14-15	14-15	15-16	13-14	14-15

Graph: qPCR Amplifikationskurve, Doppelbestimmung



RNA-Dekontamination: Entfernung von RNA von einer exemplarischen Oberfläche

Entfernung humaner RNA von einer Plexiglas®-Oberfläche. Eine definierte, minimale Menge RNA wurde mittels Pipette punktuell auf die Plexiglas®-Oberfläche aufgebracht und antrocknen gelassen. Einzelne Papiertücher wurden mit ROTI®Nukleinsäurefrei eXtra bzw. alternativen Reagenzien befeuchtet und die kontaminierte Stelle jeweils in einem Zug abgewischt. Von den gereinigten Stellen wurde anschließend ein Abstrich gemacht, alle Proben mittels Reverser Transkription in cDNA überführt und sofort mittels qPCR analysiert.

Tabelle:

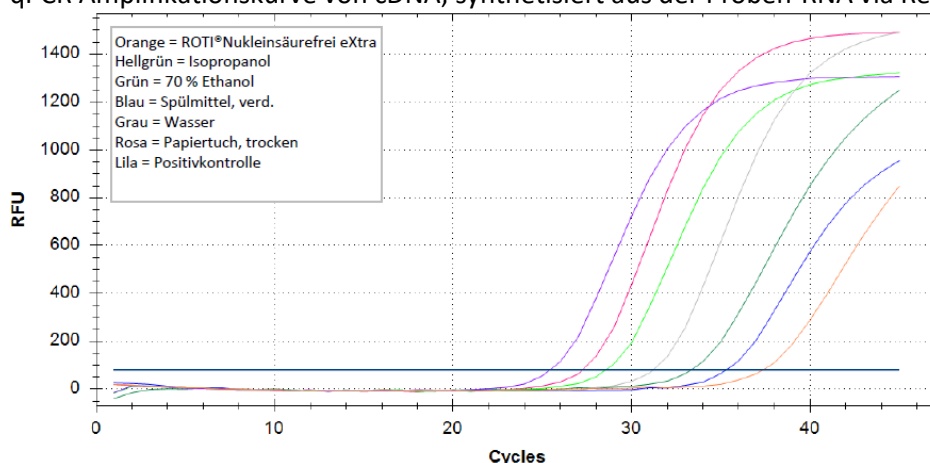
Ct-Werte aus der qPCR Amplifikation von cDNA; synthetisiert aus der Proben-RNA via Reverse Transkription.

RNA von Plexiglas®

ROTI®Nukleinsäurefrei eXtra	> 37
Spülmittel, verdünnt	35-36
70 % Ethanol	33-34
Isopropanol	28-29
Wasser	31-32
Papiertuch, trocken	27-28
Positivkontrolle	24-25

Graph:

qPCR Amplifikationskurve von cDNA; synthetisiert aus der Proben-RNA via Reverse Transkription.



Stand 13. April 2021, Rev. 1



i.A. Jessica Wuske
Quality Management