

Bevor Sie Verbrauchsartikel das erste Mal verwenden, lesen Sie diese Gebrauchsanweisung und zusätzlich die Bedienungsanleitung des Geräts, mit dem Sie die Verbrauchsartikel benutzen.

1 Allgemeine Sicherheitshinweise

1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Eppendorf twin.tec PCR Plates sind für den einmaligen Gebrauch in PCR-Applikationen vorgesehen.

Das Produkt kann für Schulungs-, Routine- und Forschungslabore in den Bereichen Life Sciences, Industrie oder Chemie eingesetzt werden. Das Produkt darf ausschließlich für Forschungszwecke eingesetzt werden. Für andere Anwendungen leistet Eppendorf keine Gewährleistung. Das Produkt ist nicht für die Verwendung in diagnostischen oder therapeutischen Anwendungen bestimmt. Die Verwendung des Produkts erfordert Fachpersonal, das für die oben genannten Bereiche geschult ist.

Die Eppendorf twin.tec PCR Plates *real-time* unterscheiden sich von den Eppendorf twin.tec PCR Plates durch weiße Wells. Sie sind für die real-time PCR gedacht.

Die Eppendorf twin.tec PCR Plates *microbiology* weisen zusätzliche Reinheitsmerkmale auf. Neben dem Reinheitskriterium PCR clean (frei von human DNA, DNasen, RNasen und PCR-Inhibitoren) sind diese Platten frei von bakterieller DNA. Die Produktion erfolgt unter streng kontrollierten Bedingungen, gemäß ISO 9001 und ISO 13485. Zusätzlich erfolgt eine Begasung mit Ethylenoxid.

Die Eppendorf twin.tec PCR Plates *Forensic DNA Grade* sind darauf ausgelegt, den hohen Anforderungen von forensischen Applikationen zu genügen. Sie erfüllen ISO 18385. Die Überprüfungen werden von einem externen Testlabor durchgeführt (akkreditiert gemäß ISO 17025). Die Reinheitskriterien werden in lot-spezifischen Zertifikaten ausgewiesen.



WARNUNG! Gesundheitsschädigung durch giftige, radioaktive oder aggressive Chemikalien sowie durch infektiöse Flüssigkeiten und pathogene Keime.

- ▶ Beachten Sie die nationalen Bestimmungen zum Umgang mit diesen Substanzen, die biologische Sicherheitsstufe Ihres Labors sowie die Sicherheitsdatenblätter und Gebrauchshinweise der Hersteller.
- ▶ Tragen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung.
- ▶ Entnehmen Sie umfassende Vorschriften zum Umgang mit Keimen oder biologischem Material der Risikogruppe II oder höher dem "Laboratory Biosafety Manual" (Quelle: World Health Organization, Laboratory Biosafety Manual, in der jeweils aktuell gültigen Fassung).

**WARNUNG! Gesundheitsschädigung durch entweichende Substanzen.**

- ▶ Verwenden Sie nur optisch einwandfreie und unbeschädigte twin.tec PCR Plates.
 - ▶ Beachten Sie das maximale Füllvolumen. Beim Entfernen des gewählten Verschlusssystems kann Flüssigkeit herausspritzen.
 - ▶ Verschließen Sie twin.tec PCR Plates vor dem Zentrifugieren. Beachten Sie die Hinweise in der Bedienungsanleitung des Geräts.
 - ▶ Lagern und transportieren Sie twin.tec PCR Plates so, dass Materialien in den twin.tec PCR Plates nicht entweichen.
 - ▶ Verwenden Sie die twin.tec PCR Plates nicht als Cryo-Gefäße.
-
- ▶ Vermeiden Sie Kontaminationen nach Öffnen des Beutels von PCR clean-Verbrauchsartikeln durch geeignete Maßnahmen.
 - ▶ Entsorgen Sie Reagenzien, mit Reagenzien verschmutzte Verbrauchsartikel und zur Reinigung und Desinfektion benutzte Materialien entsprechend den für das Labor erlassenen Vorschriften.

2 Produktbeschreibung

Die Eppendorf twin.tec PCR Plate ist eine Polycarbonat/Polypropylen-Einmalplatte. Mit Hilfe unterschiedlicher Verschlussoptionen ist ein Verdunstungsschutz gewährleistet.

3 Anwendung

Den Ablauf einer PCR entnehmen Sie bitte den Arbeitsvorschriften der Reagenzienhersteller oder Laborprotokollen.

3.1 Befüllen

Maximales Füllvolumen:

- twin.tec PCR Plate 96, semi-skirted und unskirted: 250 µL
 - twin.tec PCR Plate 96, skirted und unskirted low profile: 150 µL
 - twin.tec PCR Plate 384: 45 µL
- ▶ Befüllen Sie die twin.tec PCR Plates direkt oder in einem geeigneten Rack.

3.2 Verschließen

- ▶ Verschließen Sie die twin.tec PCR Plates mit Cap Strips, selbstklebenden PCR Folien und Filmen oder Heat Sealing Folien und Filmen.
Für einen optimalen Verdunstungsschutz empfehlen wir Heat Sealing mit der Eppendorf Heat Sealing Foil oder dem Eppendorf Heat Sealing Film.

3.3 Real-time PCR

Der Einsatz von Platten mit weißen Wells kann bei der real-time PCR die Signalausbeute erhöhen und damit die Nachweisgrenze verbessern. Dies ist bei Farbstoffen in geringer Konzentration bzw. mit geringer Fluoreszenzintensität der Fall. Generell kann es bei Platten mit weißen, signalverstärkenden Wells bei zu hoher Konzentration von Farbstoffen geräteabhängig zu Überstrahlungen kommen. In diesem Fall sollte Sie die Konzentration der Sonde oder des Farbstoffs reduzieren.

4 Technische Daten

Material	Polycarbonat, Polypropylen (Wells)
Einsatztemperatur	-80 °C bis +120 °C.
Autoklavierbarkeit	121 °C, 20 min, im unverschlossenen Zustand
Zentrifugationsbeständigkeit	Zentrifugierbar bis 2250 × g mit PCR-Plattenadapter im Ausschwingrotor. twin.tec PCR Plate 96, unskirted, teilbar: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Zentrifugieren Sie maximal zwei Plattensegmente pro Gehänge. ▶ Platzieren Sie die Plattensegmente in der Mitte des PCR-Plattenadapters.
Eppendorf-Reinheitsgrad	Chargentestung (zertifiziert) für folgende Reinheitskriterien: Human-DNA-frei, DNase-frei, RNase-frei und PCR-Inhibitoren-frei*.
Eppendorf LoBind	Verbrauchsartikel mit höchsten Rückgewinnungsraten für DNA-Moleküle und RNA-Moleküle. PCR clean.
Eppendorf Forensic DNA Grade	Verbrauchsartikel mit dem Reinheitsgrad "Eppendorf Forensic DNA Grade" erfüllen die Norm ISO 18385*.
Lagerung vor Gebrauch	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vor Sonnenlicht und UV-Licht schützen. ▶ Bei Umgebungstemperatur trocken lagern.

*) Chargenspezifische Zertifikate im Internet unter: www.eppendorf.com/certificates.

5 Bestellinformationen

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 128.648 0030 129.601	951020401 0030129601	Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 skirted, 150 µL PCR clean, farblos, 25 Stück Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt
0030 128.575 0030 129.610	951020303 0030129610	Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 semi-skirted, 250 µL PCR clean, farblos, 25 Stück Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt
0030 133.307	0030133307	Eppendorf twin.tec-PCR-Platte 96, low profile unskirted, 150 µL PCR clean, farblos, 20 Stück
0030 133.358	0030133358	Eppendorf twin.tec PCR Plate 96, teilbar unskirted, 150 µL PCR clean, farblos, 20 Stück
0030 133.366	0030133366	Eppendorf twin.tec-PCR-Platte 96 unskirted, 250 µL PCR clean, farblos, 20 Stück
0030 133.374	0030133374	Eppendorf twin.tec PCR Plate 96, teilbar unskirted, 250 µL PCR clean, farblos, 20 Stück
0030 133.412	0030133412	twin.tec Adapter für LC 480 für PCR-Platten 96, unskirted
0030 132.513	951022015	Eppendorf twin.tec 96 real-time-PCR-Platten skirted, 150 µL PCR clean, weiß, 25 Stück
0030 132.548	951022055	Eppendorf twin.tec 96 real-time-PCR-Platten semi-skirted, 250 µL PCR clean, weiß, 25 Stück
0030 132.700	0030132700	Eppendorf twin.tec 96 real-time-PCR-Platten, low profile unskirted, 150 µL PCR clean, weiß, 20 Stück

Best.-Nr. (International)	Best.-Nr. (Nordamerika)	Beschreibung
0030 129.300	0030129300	Eppendorf twin.tec microbiology PCR-Platte 96 skirted, 150 µL PCR clean, farblos, 10 Stück
0030 129.326	0030129326	Eppendorf twin.tec microbiology PCR-Platte 96 semi-skirted, 250 µL PCR clean, farblos, 10 Stück
0030 128.508 0030 129.628	951020702 0030129628	Eppendorf twin.tec PCR Plate 384 skirted, 40 µL PCR clean, farblos, 25 Stück Forensic DNA Grade, farblos, 10 Stück, einzeln verpackt
0030 129.342	0030129342	Eppendorf twin.tec microbiology PCR-Platte 384 skirted, 40 µL PCR clean, farblos, 10 Stück
0030 129.512	0030129512	Eppendorf twin.tec PCR Plates 96 LoBind, skirted PCR clean, farblos, 25 Stück
0030 129.504	0030129504	Eppendorf twin.tec PCR Plates 96 LoBind, semi-skirted PCR clean, farblos, 25 Stück
0030 129.547	0030129547	Eppendorf twin.tec PCR Plates 384 LoBind skirted PCR clean, farblos, 25 Stück
0030 129.644	0030129644	Eppendorf twin.tec 96 real-time PCR Plate semi-skirted, 250 µL Forensic DNA Grade, weiß, 10 Stück, einzeln verpackt
0030 129.636	0030129636	Eppendorf twin.tec 96 real-time PCR Plate skirted, 150 µL Forensic DNA Grade, weiß, 10 Stück, einzeln verpackt

Weitere Bestellinformationen für Farbvarianten der Eppendorf twin.tec PCR Plates, Eppendorf PCR Film & Foil, Eppendorf PCR Tubes, PCR Tube Strips und PCR Cap Strips (real-time PCR und Standard-PCR): www.eppendorf.com.

Gebrauchsanweisung

Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Deutsch (DE)

Protected by U.S. Patent Nos.

U.S. Patent No.	6,340,589
U.S. Patent No.	7,347,977
U.S. Patent No.	7,767,153
U.S. Patent No.	8,636,965

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany

eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com