

RETHINK.



Top View –
Originalgröße

New Gear for High Performance PCR



www.biozym.com

Reformat.

Slidetiter™ Plates

Slidetiter™ Plates besitzen die **Grundfläche eines Objektträgers (Slide)**. Im Wesentlichen wurde hier eine Standard-Mikrotiterplatte in vier kleinere Platten geteilt. Slidetiter Plates werden in den Größen 24 Well und 96 Well angeboten, mit jeweils einem Viertel der Abmessungen und der Hälfte des Preises konventioneller Mikrotiterplatten.

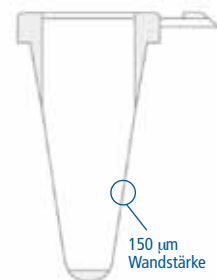
Neben den Abmessungen ist weiterhin die **Wandstärke der Wells erheblich reduziert**. Dies wurde erst durch die Verwendung eines zum Patent angemeldeten Spritzgussverfahrens für Polypropylen Platten ermöglicht. Slidetiter Plates minimieren den isolierenden Effekt der Gefäßwand und ermöglichen im Zusammenspiel mit High Performance-Thermocyclern und Polymerasen **ultraschnelle PCR-Protokolle**.



Das Arbeiten mit Slidetiter Plates integriert sich nahtlos in die Laborroutine. Der Well-Abstand der Platten basiert auf dem gebräuchlichen 9 mm-Raster.

Zusätzlich stehen Rahmen mit Standardabmessungen zur Verfügung, in die vier Slidetiter Plates einfach eingehängt werden können. Diese Konstruktion gewährleistet den Einsatz von Mehrkanal-Pipetten, Liquid Handling-Systemen sowie **Kompatibilität zu Standard-Laborgeräten und Ausstattung**.

Schnittbild eines ultradünnen Tubes



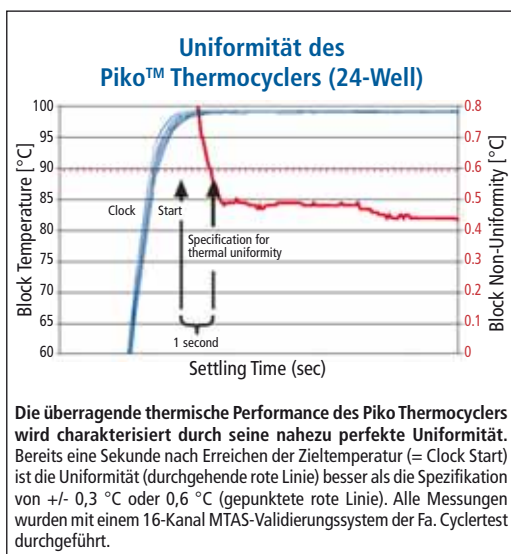
Half the price • Quarter the size • Twice the speed • Fully compatible

Piko™ Thermal Cycler

Piko, in Anlehnung an das italienische „piccolo“ (klein, winzig) beschreibt passend das neue PCR-System. Mit **weniger als der halben Größe** des bislang kleinsten Thermocyclers am Markt, verwendet der Piko die Sildetiter Plates, um seine kompakten Abmessungen zu erreichen. Komplet mit einer Lizenz für die PCR ist der Piko prädestiniert für jedes Labor.

Der Piko mag zwar klein in seinen Abmessungen sein, weist jedoch Performancedaten auf, die bislang nur von großen und teuren Cyclern erreicht wurden. Das einzigartige „Heatpump Design“ ist die Grundlage für eine **enorme thermische Geschwindigkeit**, die eine Ausführung eines PCR-Protokolls in weniger als 10 Minuten ermöglicht. Im Gegensatz zu anderen High Speed-Cyclern hält der Piko seine Kraft im Zaum und liefert eine **überragende thermische Uniformität** und Genauigkeit – beide notwendig für konsistente Ergebnisse, Well zu Well, Gerät zu Gerät.

Ein raffiniertes Design macht das Arbeiten mit dem Piko einfach. Ein **motorbetriebener Heizdeckel mit Computer-kontrolliertem Anpressdruck** stellt automatisch und reproduzierbar sicher, dass die Proben zuverlässig gegen Evaporation verschlossen sind. Ein **Ladenmechanismus, ähnlich einer CD-Schublade**, trägt zu den kleinen Geräteabmessungen bei und vereinfacht die Beladung zu einem einzigen Knopfdruck.

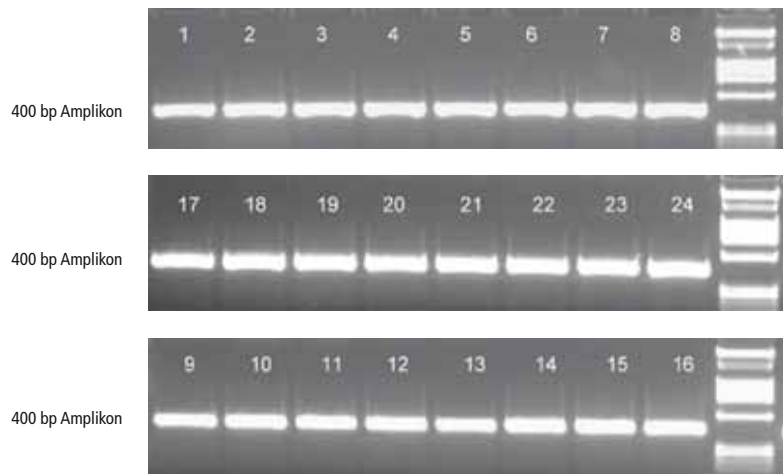




High Performance PCR

Finnzymes bietet eine besondere Kombination von Geräten, Reaktionsgefäßen und Reagenzien an, die eine einzigartige Performance bei **erheblich reduzierten Reaktionsvolumina, Kosten und Protokollzeiten** ermöglicht. Ein breites Spektrum von Templates und Amplicon-Größen kann mit dem Piko-System amplifiziert werden. Dieser **integrierte Lösungsansatz** liefert optimale Resultate für alle PCR-Ansprüche.

High Performance PCR mit dem Piko Thermocycler



Hohe Ausbeuten und uniforme Ergebnisse in weniger als 10 Minuten. Eine 2-Step Ultra Fast-PCR mit 25 Zyklen wurde auf einem 24-Well Piko Thermocycler durchgeführt. PCR-Proben von jedem der 24 Wells wurden auf einem Agarosegel aufgetrennt. Auffallend ist hier die Spezifität und Kontinuität der PCR-Ausbeuten, jeweils ein Resultat der hervorragenden thermischen Uniformität des Piko's.

Piko™ Thermal Cycler Spezifikationen

Abmessungen:	16 cm x 17 cm x 23 cm (B x T x H)
Gewicht:	4 kg (inkl. Netzteil und Netzkabel)
Blockformate:	24 Well, 96 Well und 384 Well (nicht wechselbar)
Heiz-/Kühlrate (max.):	> 8 °C/s
Uniformität:	+/- 0,3 °C innerhalb 1 s nach Erreichen der Zieltemperatur bei 95 °C
Genauigkeit:	+/- 0,2 °C
Settling Time:	Piko erfüllt die o.g. Spezifikationen innerhalb 1 s nach Erreichen der Zieltemperatur
Temperaturbereich:	Erreicht Spezifikationen zwischen 0 °C und 99,9 °C
User Interface:	Semi-grafische Programmierung
Heizdeckel:	Vollautomatisch, motorbetriebener Heizdeckel mit Computerkontrolliertem Anpressdruck und Temperatureinstellung
Garantie:	2 Jahre

Piko and Slidetiter are trademarks of Finnzymes Instruments Oy. Purchase of this instrument conveys a limited non-transferable immunity from suit for the purchaser's own internal research and development and applied fields other than human in vitro diagnostics under non-real-time thermal cycler patents of Applied Biosystems Corporation.

Biozym

Biozym Scientific GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf, Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70, E-mail: support@biozym.com

Biozym Biotech Trading GmbH

Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien, Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88, E-mail: wien@biozym.com

www.biozym.com