



**AZENTA**  
LIFE SCIENCES

## Zweikomponenten-Mikroplatten-Design verbessert die qPCR-Ergebnisse

### Azenta Life Sciences

berichtet, wie das Zwei-Komponenten-Design seiner FrameStar-Mikrotiterplattenreihe® die Wärmeausdehnung und die Probenverdampfung reduziert, was zu **einer verbesserten Konsistenz der PCR-Ergebnisse** führt.



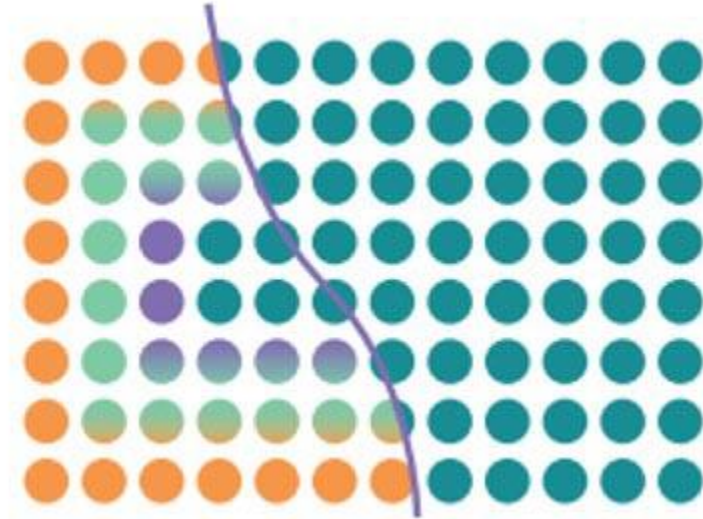
**Bildunterschriften:** A: FrameStar 96 PCR-Platte mit Well

### Viele kommerziell erhältliche PCR-

und qPCR-Platten basieren auf Polypropylen-Designs, da es chemisch inert ist und ultradünne Tubenwände geformt werden können, was einen schnellen Temperaturtransfer ermöglicht. Obwohl Polypropylen das Standardmaterial für PCR-Verbrauchsmaterialien ist, verringern die Wärmeausdehnungs- und Verdampfungseigenschaften seine Eignung für Anwendungen wie qPCR und Next Generation Sequencing. Die FrameStar PCR-Platten verwenden ein neuartiges Zwei-Komponenten-Design, das aus Polypropylenrohren in einem Polycarbonatrahmen besteht.



**AZENTA**  
LIFE SCIENCES



**Bildunterschriften:** B: Vergleich des Verdunstungsrisikos in Wells während eines (q)PCR-Laufs in einer Einkomponenten-PP-Platte (links) und einer Zweikomponenten-PP- (Wells) und PC-Platte (rechts). Rot steht für hohes Risiko, Gelb für mittleres Risiko und Grün für geringes Risiko

### **In einer Zulassungsstudie**

zeigen die Autoren, wie FrameStar PCR-Platten aufgrund ihres Zwei-Komponenten-Designs das Problem der verdampfungsbedingten qPCR-Ungenauigkeiten minimieren. Das reduzierte Verdampfungsrisiko bei Verwendung dieser Zweikomponentenplatten erleichtert die Miniaturisierung des Reaktionsvolumens und bietet somit Einsparmöglichkeiten durch den geringeren Einsatz teurer PCR-Reagenzien.

### **Die Studiendaten zeigten**

auch die Vorteile der Verwendung von Polycarbonat im FrameStar PCR-Plattendesign. Die Verwendung eines steiferen Plattenrahmens, der während der PCR weder Größe noch Form verändert, reduziert den Verzug und schwächt die Dichtungsbefestigung, um zuverlässigere Daten für die Quantifizierung zu liefern.

### **FrameStar PCR-Platten**

sind in den Formaten 96 und 384 Well erhältlich, mit einer Auswahl an mehreren Well-Frame-Farbkombinationen. Die 384-Well-Platten werden für die PCR mit geringem Volumen empfohlen. Die 96-Well-Platten sind in niedrigen und standardmäßigen Platten (hohes Profil) erhältlich und werden mit einer Vielzahl von Schaftlängen (ohne Sockel, halb und vollständig mit Schürze) geliefert.



**AZENTA**  
LIFE SCIENCES

Um ein Exemplar der Studie herunterzuladen, besuchen Sie bitte <https://web.azenta.com/hubfs/azenta-files/resources/posters-publications/41004-PP-Influence-PCR-Consumables.pdf>. Weitere Informationen zu den FrameStar PCR-Platten finden Sie unter <https://www.azenta.com/4titude-framestar-pcr-plates>

### **Azenta, Inc.**

ist ein weltweit führender Anbieter von Life-Sciences-Lösungen, der wirkungsvolle Durchbrüche und Therapien ermöglicht, die schneller auf den Markt gebracht werden können. Azenta bietet eine vollständige Suite zuverlässiger Lösungen für das Kühlketten-Probenmanagement und Multiomics-Dienstleistungen in Bereichen wie Arzneimittelentwicklung, klinische Forschung und fortschrittliche Zelltherapien für die führenden Pharma-, Biotech-, akademischen und Gesundheitseinrichtungen der Branche weltweit. Unser globales Team liefert und unterstützt diese Produkte und Dienstleistungen über unsere branchenführenden Marken, darunter GENEWIZ, FluidX, Ziath, 4titude, Limfinity, Freezer Pro, Barkey und B Medical Systems. Azenta hat seinen Hauptsitz in Burlington, Massachusetts, und ist in Nordamerika, Europa und Asien tätig. Weitere Informationen finden Sie unter [www.azenta.com](http://www.azenta.com).

Bildunterschriften: A: FrameStar 96 PCR-Platte mit Well-Skirt: B: Vergleich des Verdunstungsrisikos in Wells während eines (q)PCR-Laufs in einer Einkomponenten-PP-Platte (links) und einer Zweikomponenten-PP- (Wells) und PC-Platte (rechts). Rot steht für hohes Risiko, Gelb für mittleres Risiko und Grün für geringes Risiko.

-----

### **Firma**

**AZENTA Lebenswissenschaften**  
**Gruppe für Verbrauchsmaterialien und -instrumente**  
Gilchrist Straße 22  
Industriegebiet Northbank  
Irlam  
Manchester M44 5AY  
Vereinigtes Königreich

Tel: +44 -161-777-2098  
[Web-http://www.azenta.com](http://www.azenta.com)