



>> <http://www.analytica-world.com/de/produkte/53019/>

## Bioanalyse mit der TrayCell - einzigartig, präzise und flexibel



Die Hellma TrayCell ist so konzipiert, dass DNA/RNA- oder Protein-Messungen mit bemerkenswerter Reproduzierbarkeit durchgeführt werden können. Sie entspricht in ihren Abmessungen einer Standardküvette und kann so in jedem gängigen Spektralphotometer verwendet werden.

Der 1 mm- bzw. 0,2 mm-Deckel bildet eine Messkammer mit einer definierten Schichtdicke von 1 mm bzw. 0,2 mm. Im Vergleich zu einer Standard-Küvette mit 10 mm Schichtdicke wird dadurch eine virtuelle Verdünnung von 1:10 bzw. 1:50 erreicht.

Diese Besonderheit erspart die zeitintensive und fehlerträchtige Verdünnung der Probe. Die Probe kann nach der Messung zurückgewonnen und weiter verwendet werden. Das erforderliche Probenvolumen für die Version mit 1 mm-Deckel liegt zwischen 3  $\mu$ l und 5  $\mu$ l, für den 0,2 mm-Deckel zwischen 0,7  $\mu$ l und 4  $\mu$ l.

Durch eine integrierte Strahlumlenkung und die Verwendung von faseroptischen Lichtleitern ist es möglich, die Probe direkt auf die Oberfläche des Messfensters aufzubringen. Der Deckel sorgt für eine definierte optische Schichtdicke. Er bewahrt außerdem die Probe vor dem Austrocknen. Die Messung bleibt reproduzierbar, da die Probe sich nicht durch Verdunstung des Lösungsmittels aufkonzentrieren kann. Weder zum Befüllen noch zur Reinigung muss die Messzelle aus dem Photometer genommen werden.

Das garantiert eine durchgängig gleiche Positionierung der Apertur im Messstrahl und damit keine Abweichungen im Vergleich zur Referenz-Messung.

### Applikationen

- DNA/RNA Reinheits- und Gehaltsbestimmung
- Bestimmung der Labelingeffizienz für Microarray Experimente (FOI)
- Proteinbestimmungen (A280, BCA, Bradford, Lowry etc.)



>> <http://www.analytica-world.com/de/produkte/53019/>

- Sämtliche UV/Vis Messungen im Bereich 190 bis 1100 nm

### Produkteigenschaften

- Einzige faseroptische Ultra-Mikro-Messzelle
- Nur ein Tropfen Messvolumen
- Höchste Präzision und Reproduzierbarkeit
- Ohne Probenverdünnung
- Flexibel in allen gängigen Spektralphotometern einsetzbar
- Beste Messperformance
- Tropfen wieder gewinnbar
- Effizienter Probeneinsatz
- Befüllen, messen und reinigen in wenigen Sekunden

**Für die Entwicklung und erfolgreiche Vermarktung der TrayCell erhielt die Hellma eine Anerkennung beim Innovationspreis Baden Württemberg 2008.** Die Jury bewertete neben den Kriterien technischer Fortschritt und innovatorische Leistung auch den wirtschaftlichen Erfolg sowie die Besonderheiten der unternehmerischen Leistung. In diesem Bewertungsmix konnte Hellmas Innovation für die Bioanalytik unter den 67 Bewerbern punkten und wurde mit einer Anerkennung ausgezeichnet.