



# 5-WELL KULTURSCHALE



Minitüb 5-Well-Kulturschalen werden aus Bisphenol A freiem Material hergestellt. Das Design unterstützt die pH-Stabilität der Medien.

## Ihr Nutzen

- Tiefere Wells ermöglichen eine höhere Füllmenge.
- Runde Well-Böden verhindern, dass Embryos an den Kanten hängen bleiben und ermöglichen Kontakt der Embryonen untereinander.
- Embryos können 5 Waschschriffe in nur einer Schale durchlaufen.
- Vermeidung von Kreuzkontamination durch getrennte Wells.
- Zwischenräume zwischen den Wells können genutzt werden, um konstante Feuchtigkeit und konstante pH-Werte der Medien zu unterstützen.
- Abstandhalter auf dem Deckel ermöglichen optimalen Gasaustausch.
- Ein stabiler pH-Wert wird schneller erreicht als mit einer herkömmlichen 4-Well-Kulturschale.
- Jede Charge wird auf Embryo-Toxizität untersucht und zertifiziert.



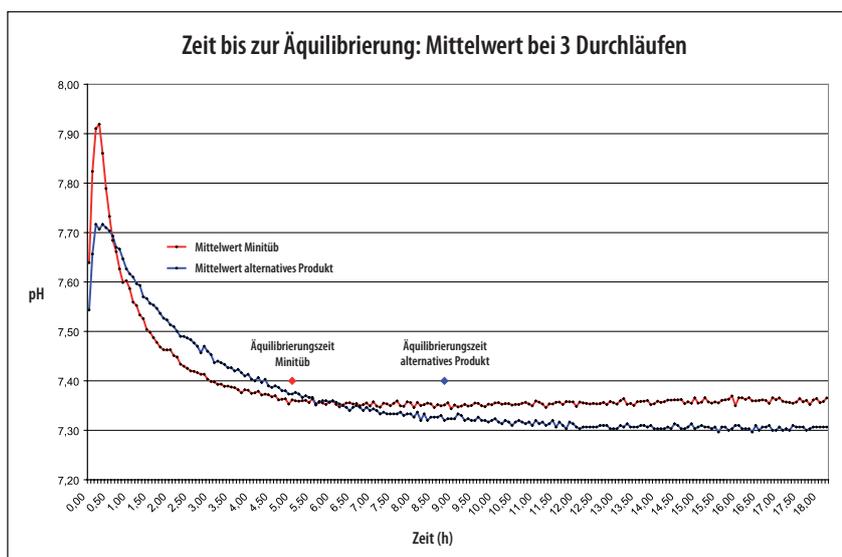
## 5-Well Kulturschale mit Deckel

sterilisiert, 4/Packung, 100/Karton

REF.: **19021/0005**

## Vergleich: pH Äquilibration in der Minitüb 5-Well-Schale und in einer alternativen Schale

Embryologen wissen dass es einige Zeit erfordert, bis sich der pH-Wert in einer frisch angesetzten Kulturschale stabilisiert. Die Äquilierungszeit hängt von vielen Faktoren ab, einschließlich der physikalischen Eigenschaften der Kulturschale. Tests haben gezeigt, dass der Abstand zwischen Deckel und Bodenteil den Gasaustausch und damit die pH-Stabilisierung fördern kann. Für Embryologen kann eine kurze Äquilierungsdauer für die Gesamtkultur von Vorteil sein.



In den Minitüb 5-Well-Schalen stellte sich etwa 5 Stunden nach dem Ansetzen ein stabiler pH-Wert ein, wohingegen das alternative Produkt im Durchschnitt 9 Stunden zur Äquilibration benötigte (siehe Abbildung). Die deutlich kürzere Äquilierungszeit der Minitüb-Schalen ist vermutlich auf den größeren Durchmesser der Vertiefungen zurückzuführen: Die Kontaktfläche zwischen Öl/Medien und der Atmosphäre im Inkubator ist bei Minitüb 5-Well-Schalen um 30 % größer als bei alternativen Kulturschalen. Dies äußert sich auch in einem stärkeren pH-Anstieg bei Aussetzen des Mediums an Raumluft.



minitube