



# TUNAIR™ Schüttelkolbensysteme



Die patentierten TUNAIR™ Systeme wurden insbesondere für Anwendungen in der Mikrobiologie und Biotechnologie entwickelt. Sie bestehen aus einem speziellen Polypropylen-Schüttelkolben (mit oder ohne Schikanen) mit zweiteiligem Deckel, der mit einem einfach zu tauschenden Filter ausgestattet werden kann. Die besondere Kolbenform und der luftdurchlässige Verschluss sorgen für eine erhöhte Verfügbarkeit von gelöstem Sauerstoff in Flüssignährmedien und garantieren dadurch optimale Wachstumsbedingungen und hohe Ausbeuten an aeroben Mikroorganismen, aber auch Säuger- und Pflanzenzellen.

Die TUNAIR™-Kolben sind als 300 ml und 2.500 ml Gefäße erhältlich, wobei das empfohlene Arbeitsvolumen für optimale Wachstumsbedingungen für die kleinen Kolben 100 ml und für die großen Kolben 1.000 ml beträgt. Beide Kolbengrößen sind in drei verschiedenen Schikane-Varianten verfügbar:



Ohne Schikane  
 • einfache Schüttelbewegung



Halb-Schikane Kolben  
 mit 2 Schikanen  
 • Wirbelbewegung



Voll-Schikane Kolben  
 mit 6 Schikanen  
 • Propellerbewegung

Die Filter für die TUNAIR™ Systeme besitzen eine Porengröße von 0,22 µm und sind als langlebige Silikonfilter bzw. als Dri-Gauze™-Filter aus Nitrocellulose (bis zu 10 - 12 Mal verwendbar) erhältlich. Beide Filterarten lassen sich autoklavieren. Dabei wird empfohlen, den Silikonfilter zum Autoklavieren im Deckel zu lassen, während der Dri-Gauze™-Filter sowohl separat als auch im Deckel autoklaviert werden kann.

| <b>Kat. Nr.</b> | <b>Beschreibung</b>  |  |
|-----------------|--|--|
| SS-2001C        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben ohne Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Dri-Gauze™ Filter  |  |
| SS-2001S        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben ohne Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Silikonfilter  |  |
| SS-2002C        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben Halb-Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Dri-Gauze™ Filter  |  |
| SS-2002S        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben Halb-Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Silikonfilter  |  |
| SS-2003C        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben Voll-Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Dri-Gauze™ Filter  |  |
| SS-2003S        | <b>300 ml TUNAIR™ Kit</b> , 12 x Schüttelkolben Voll-Schikane, 12 x zweiteiliger Deckel, 12 x Silikonfilter  |  |
| SS-6001C        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben ohne Schikane, 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Dri-Gauze™ Filter   |  |
| SS-6001S        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben ohne Schikane, 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Silikonfilter   |  |
| SS-6002C        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben Halb-Schikane, 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Dri-Gauze™ Filter   |  |
| SS-6002S        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben Halb-Schikane , 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Silikonfilter  |  |
| SS-6003C        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben Voll-Schikane, 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Dri-Gauze™ Filter   |  |
| SS-6003S        | <b>2.500 ml TUNAIR™ Kit</b> , 4 x Schüttelkolben Voll-Schikane, 4 x zweiteiliger Deckel, 4 x Silikonfilter   |  |
| SS-2011         | <b>1 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , ohne Schikane   |  |
| SS-2012         | <b>1 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Halb-Schikane   |  |
| SS-2013         | <b>1 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Voll-Schikane   |  |
| SS-4001         | <b>4 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , ohne Schikane   |  |
| SS-4002         | <b>4 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Halb-Schikane   |  |
| SS-4003         | <b>4 x 300 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Voll-Schikane   |  |
| SS-5011         | <b>1 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , ohne Schikane   |  |
| SS-5012         | <b>1 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Halb-Schikane   |  |
| SS-5013         | <b>1 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Voll-Schikane   |  |
| SS-8001         | <b>4 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , ohne Schikane   |  |
| SS-8002         | <b>4 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Halb-Schikane   |  |
| SS-8003         | <b>4 x 2.500 ml TUNAIR™ Schüttelkolben</b> , Voll-Schikane   |  |
| SS-3014         | <b>1 x zweiteiliger Deckel für 300 ml TUNAIR™ Kolben</b> , <u>ohne Filter</u> , verfügbare Farben rot, blau, grün oder gelb  |  |
| SS-3015         | <b>1 x zweiteiliger Deckel für 2.500 ml TUNAIR™ Kolben</b> , <u>ohne Filter</u> , verfügbare Farben rot, blau, grün oder gelb  |  |
| SS-3016         | <b>5 x Silikonfilter für 300 ml TUNAIR™ Kolbendeckel</b> (SS-3014)   |  |
| SS-3018         | <b>5 x Dri-Gauze™ Filter für 300 ml TUNAIR™ Kolbendeckel</b> (SS-3014)   |  |
| SS-3017         | <b>5 x Silikonfilter für 2.500 ml TUNAIR™ Kolbendeckel</b> (SS-3015)   |  |
| SS-3019         | <b>5 x Dri-Gauze™ Filter für 2.500 ml TUNAIR™ Kolbendeckel</b> (SS-3015)   |  |
| SS-7001         | <b>TUNAIR™ Starter Kit</b> , 1 x 2.500 ml Kolben Voll-Schikane mit Deckel und Silikonfilter, sowie 3 x 300 ml Kolben ohne Schikane, Halb-Schikane und Voll-Schikane mit Deckeln, 1 x Silikonfilter und 2 x Dri-Gauze™ Filter |  |