



バイオメリューは50年以上の微生物に関するノウハウをもとに、  
高品質で信頼性の高い、世界標準の  
環境モニタリングソリューションを提供します。



#### AIR IDEAL® 3P® 装置仕様

サイズ	128 mm (H) x 208 mm (D) x 146 mm (W)
重量	1200 g
吸引流量	100 L/min ± 6.5 L/min 最大吸引量 2000 L
電源	AC100V
バッテリー	リチウムイオンバッテリー
規格	CE / UL / CSA

医薬品製造分野向け環境モニタリングソリューション

## 3P® PHARMACEUTICAL PROVEN PERFORMANCE

製品群	品名	品番
エアーサンプラー	AIR IDEAL® 3P®	423154
	本体・サンプルグリッド1個・充電器・キャリングケース・プロテクションキャップ	
AIR IDEAL® 3P® 用 アクセサリ	90 mm サンプルグリッド (追加用)	96309
	アルミニウム製三脚	96309
3P® 培地	TSA 3P® 放射線滅菌済	43169/43711
	TSA 3P® NEUT 放射線滅菌済	43811/43819
	SDA 3P® NEUT 放射線滅菌済	43814



#### 製造販売元

バイオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部

〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目17番7号 赤坂溜池タワー2F  
<http://www.biomerieux.co.jp> / <https://www.biomerieux-industry.com/>

営業関連のお問い合わせ Tel: 03 6731 9030 • Fax: 03 6834 2667  
学術的なお問い合わせ Tel: 0120 022 328

# AIR IDEAL® 3P®

世界中で採用される軽量ボディのエアーサンプラー



PIONEERING DIAGNOSTICS

バイオメリューは、医薬品製造分野のエキスパートと共に開発した  
医薬品業界向けの最良かつ革新的なソリューションの提供に努めています。  
Skan AG, Diversey, Inc. and Health Protection Agency (UK)



## 製造環境における 空気中の浮遊微生物管理 ソリューション

AIR IDEAL® 3P®は、Health Protection Agency (UK) によって、  
ISO 14698-1に適合していることをバリデーションされた  
高い捕集効率と、高い気密性をもつエアースンプラーです。

### 高いポータビリティ

- 1.2 kgのコンパクトボディ
- 人間工学に基づくデザイン
- ABS樹脂による高い衝撃耐性
- バッテリーが長持ちで短時間充電

### シンプルでフレキシブルな操作性

- 音と光による分かりやすい通知機能
- 捕集面をあらゆる方向に向け、様々なシーンで使用可能
- 連続的なサンプリングや最大2,000 Lまでの吸引量など
- 多様な捕集プログラムを設定登録可能

### 簡便なメンテナンス

- なめらかで全体をくまなく清浄しやすいデザイン
- 様々な消毒剤に対応
- オートクレーブ可能なサンプルグリッド
- シンプルな空気回路の除染プロセス

### 世界基準の装置を国内拠点でサポート

- 公的機関で検証された物理学的/生物学的捕集効率データ
- アイソレーター内を含む国内外の医薬品製造現場で広く採用
- 国内のサービス拠点で認定エンジニアが校正サービス・修理を実施



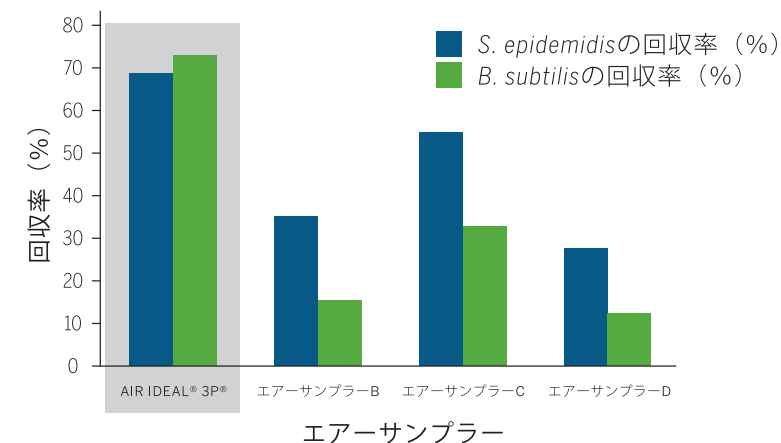
## PHARMACEUTICAL PROVEN PERFORMANCE

### アイソレーター内での使用に関するバリデーション

世界を代表するアイソレーターメーカーであるSKAN AGなどの第三者により、  
AIR IDEAL® 3P®の性能は、アイソレーター内の除染サイクルの影響を受けないことが確認されました。  
AIR IDEAL® 3P®は、高い気密性を有しており、世界中のアイソレーターで多数採用されています。

### 微生物学試験によるAIR IDEAL® 3P®の捕集効率

HPAによるISO 14698-1に則った生物学的捕集効率の検証において、  
AIR IDEAL® 3P®の*Staphylococcus epidermidis*の回収率は92.1%でした。  
市販されている他社製エアースンプラーと比較した場合、AIR IDEAL® 3P®は*S. epidermidis*と  
*Bacillus subtilis*両方の回収率が最も高く、優れた性能が実証されました。

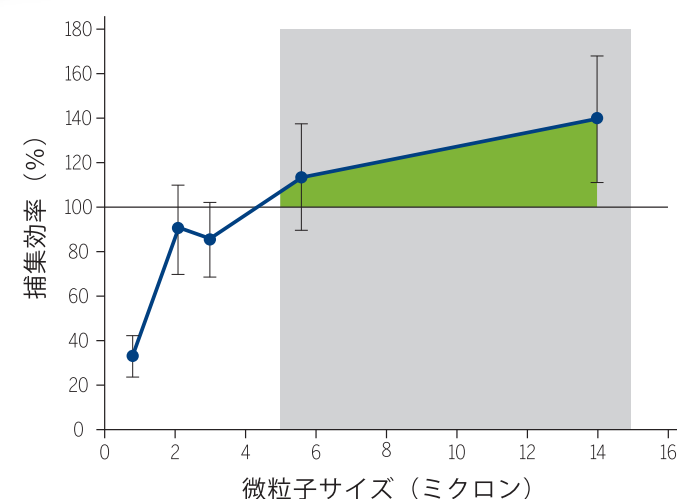


### 空気回路汚染除去効率に関するバリデーション

イソプロピルアルコールによる本装置の空気回路汚染除去の効率は、  
Diversey, Inc.によってNF EN1040規格に従って検証され、  
*Pseudomonas aeruginosa*については、4.6log減少したことが確認されました。

### 物理試験によるAIR IDEAL® 3P®の捕集効率

30年間に及ぶ環境中の細菌を含む浮遊粒子に関する研究により、粒子サイズの範囲は  
5~15µmであり、粒子のサイズの中央値は13µmであることが実証されています。



HPAによるISO 14698-1に則った物理的捕集効率の  
検証では、AIR IDEAL® 3P®は細菌細胞を有する2.1 -  
14ミクロンの微粒子を85 - 139%で捕集しました。  
5µm以上の微粒子に対する捕集効率は100%以上で、  
AIR IDEAL® 3P®は細菌細胞を有する微粒子の捕集に  
非常に効率的であることが実証されました。