



PacificBeam MOLD

DeoSpray & DeoMist

パシフィックビーム・モールド・デオスプレー&ミスト





PBM DeoSpray & DeoMist



PBM DeoSpray

PBM DeoMist



- 除菌
- 消臭
- 抗菌
- 防黴
- 防臭

	PBM DeoSpray 手動噴霧	PBM DeoMist 自動噴霧
STEP1 即時効果		除菌 消臭
STEP2 持続効果		抗菌
		防黴
		防臭
特殊効果		去除長期困擾異味

地球に優しい。

悪臭除去&防止・衛生・感染対策に

PBM DeoSpray & PBM DeoMist

是兩款日本原裝進口的多功能長效型抗菌噴霧，效能及安全性符合日本JIS抗菌國家標準、ISO 22196 國際標準、日本SGS及日本抗菌製品技術協議會SIAA認可，在日本已有113家醫療院所指定採用。

PBM DeoSpray 亦於2014年底榮獲行政院衛福部疾管署之「防疫產品推薦計畫」推薦。

兩項產品皆能長期有效抑制2000款以上菌種，安全、環保、不破壞生態。

讓您同步達成除臭、消臭、抗菌、防黴、防臭、預防感染與環境控制的目標！





無色無味 適合到處噴灑的手噴瓶

Pacific Beam MOLD DeoSpray

除菌

消臭

抗菌

防黴

防臭

PBM DeoSpray 經現今全球最嚴格的抗菌檢查標準SIAA(日本抗菌製品技術協議會)審核通過, 抗菌效果及安全性符合日本經濟產業省『抗菌加工製品指南』、日本『JISZ2801』抗菌國家標準、世界『ISO22196』國際標準及日本SGS檢測, 並榮獲中華民國行政院衛福部疾病管制署『防疫產品推薦計畫』推薦, 能夠有效抑制包含流感病毒、諾羅病毒在內的2000種以上病菌! 無色無味、安全長效, 適合於居家環境中隨手任意噴灑, 立即達成除菌、消臭、抗菌、防黴、防臭五種功效!

万全の防黴! 消臭・防臭・衛生管理・感染対策に!



PacificBeam MOLD DeoSpray

- 可立即除菌、消臭, 並長效抗菌、防黴、抗臭!
- 不含酒精及氯化物, 沒有漂白水的刺鼻味, 不需二次擦拭!
- 無色無味, 不靠香精掩蓋, 真正分解臭味!
- 抗菌效果涵蓋2000種以上病菌, 抗流感、諾羅病毒也有效!
- 對人體及環境安全!

主成分: Diiodomethyl-p-tolyl Sulfone

備考: 手動トリガー(トリガー広角、狭角2種類)

登録: SIAA(抗菌製品技術協議会)(JP0111014A0003S)

容量: 400 ml



STEP 1 立即的除菌・消臭

除菌

消臭

三種有效成份, 針對醫療院所、辦公室、住家、車室空間等環境加以控制, 同時做到除菌・消臭・抗菌・防黴・防臭, 能夠有效抑制2000種以上的菌種!

PHMB 帶來立即的除菌 消臭效果

PHMB是一種非氯系的抗菌原料, 能夠溫和且立即發揮除菌及消臭效果, 安全的做到長時間抑菌, 已被廣泛應用在濕紙巾及隱形眼鏡清潔藥水中, 並能有效抑制病毒(包含諾羅病毒)。

環糊精 強化除臭效果

環糊精廣泛應用於食品工業中, 是安全性極高的環狀低聚糖總稱。其特殊的分子結構, 能夠有效氧化及分解臭味分子, 甚至去除PHMB無法分解的臭味。環糊精及PHMB可帶來雙重的消臭功效。



SIAA標誌是優異抗菌性能及產品安全的保證, PBM DeoSpray是通過「抗菌製品技術協議會(SIAA)」合格登錄及認證的加工抗菌製品

→p12參照

PBM 擁有持續的抗菌 防黴 抗臭效果

由日本MIC株式會社研發的獨特PacificBeam Mold (PBM)抗菌分子為一款有機化合物,能立即破壞細菌、真菌(黴)、藻菌及病毒的細胞壁並阻斷其DNA及硫醇基合成,可在第一時間殺死有害病菌,擁有良好的抗菌·防黴效果。

被阻礙合成的菌種會因細胞壁破裂而釋出蛋白酶,並藉此化學訊號來避免同類菌種靠近,此即所謂『忌避效應』;據此,PBM抗菌分子亦具備長期抗菌的特殊功效;經實證有效菌種高達2000種以上。

相較於光觸媒抗菌劑缺乏光照即無法作用、銀離子抗菌劑恐造成遺傳性危害、氯系抗菌劑(次氯酸、漂白水)含有毒性之疑慮,PBM抗菌分子之高安全性、長效且不易產生抗藥性為其主要特色。

DeoSpray 的成分

立即的除菌□ 消臭效果	持續的抗菌□ 防黴□ 防臭效果
成分: ポリヘキサメチレン (PHMB) 環糊精	成分: PacificBeam Mold (PBM)



輕輕一噴!
對無法清洗的地方特別有效!

(→p11参照)

無色·無臭



即効!
持續!

● 什麼是黴·病毒及細菌

黴

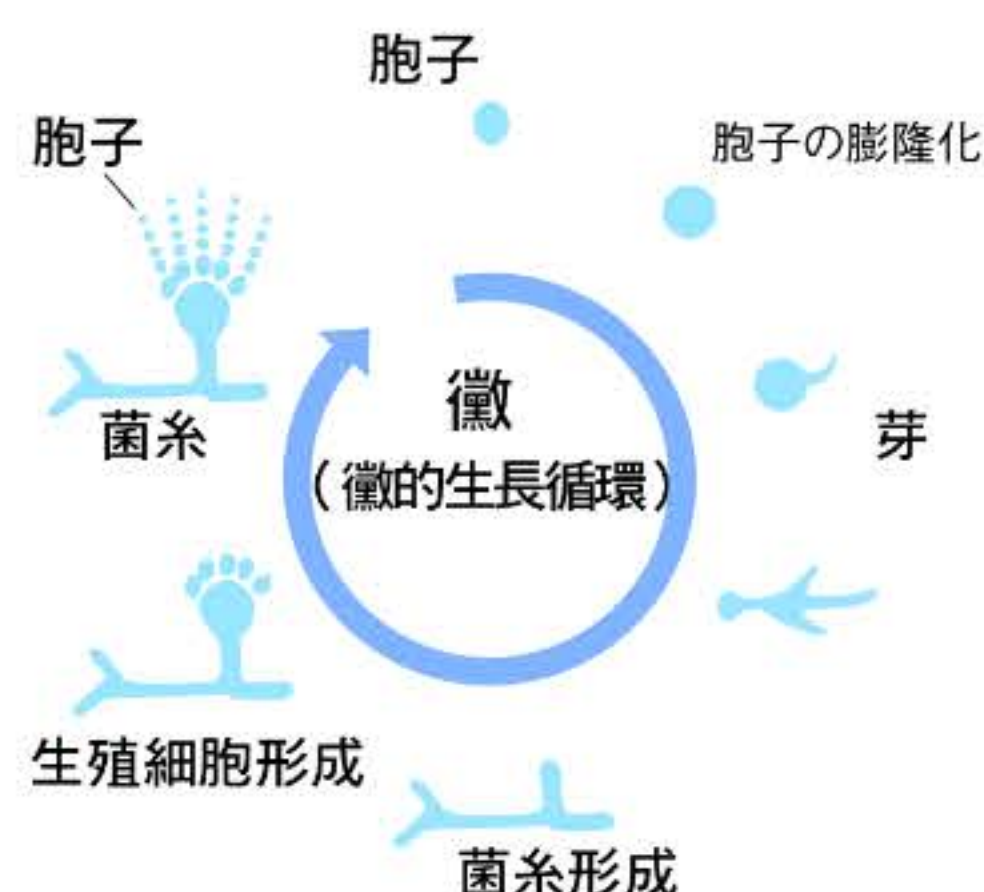
屬於真菌的一種,酵母、菇類也是真菌。真菌可分絲狀菌與酵母,發生在被害建築物上的幾乎都是屬於絲狀菌。其孢子會將菌絲伸入建築物裡,然後分枝並製造營養體;接著釋放出菌絲到空氣中,在先端或側面直立孢子柄,讓孢子在上結生。被認為是真菌當中最頑固的一種。

病毒

病毒是一種具有極高感染性的顯微粒子,可以利用宿主的細胞系統進行自我複製,但無法獨立生長和複製。病毒可以感染所有具有細胞的生命體。

細菌

屬單細胞原核生物,廣泛分佈在土壤、水和人類體表上,是所有生物中數量最多的一類。



黴的生長循環

黴菌的繁殖包括有性生殖和無性生殖。行無性生殖時,匍匐菌絲向上分枝為直立菌絲,頂端的孢子囊可產生孢子,孢子落在有機物上,便可萌發菌絲。行有性生殖時,正、負交配型的匍匐菌絲互相靠近,彼此各長出短側枝,經接合成為合子。合子成熟萌發時,經減數分裂產生孢子囊,孢子囊破裂釋出孢子,再萌發為菌絲。

特點1 卓越的除菌・消臭效果

即効!

DATA PBM DeoSpray 病毒試驗結果 ウイルス

抗病毒實驗效果(A型流感病毒)

試験品	作用時間 (分)		感染価減少値 (log ¹⁰)
	0	1	
PBM DeoSpray	1.1×10 ⁵	<1.3×10 ²	>2.9
対照 (PBS)		***	***

試験機関：財団法人 北里環境科学センター

PBM DeoSpray 針對A型流感病毒作用時間1分で、2.9log¹⁰ 以上のウイルス感染価減少が認められました。

抗病毒實驗效果 (貓冠狀病毒/諾沃克病毒)

試験品	作用時間 (分)		感染価減少値 (log ¹⁰)
	0	1	
PBM DeoSpray	5.9×10 ⁵	<1.3×10 ²	>3.7
対照 (PBS)		***	***

試験機関：財団法人 北里環境科学センター

PBM DeoSpray 針對貓冠狀病毒/諾沃克病毒作用時間1分で、3.7log¹⁰ 以上のウイルス感染価減少が認められました。

■検出限界：1.3×10² TCID₅₀/mL

■感染価減少値：Log¹⁰ (0分の感染価÷作用時間1分間の感染価)

DATA PBM DeoSpray 除菌試驗結果 除菌

實驗結果發現大腸桿菌、黃金葡萄球菌在1分鐘之後減少99.9%。

黃金葡萄球菌	0分 (基準) の生菌数 (個)	1分後の生菌数 (個)	菌の減少率 (5分後)	菌の減少率 (1分後)	5分後の生菌数 (個)
PBM DeoSpray	1.9×10 ⁵	<10	<10	>99.9%	>99.9%
精製水 (対照)	1.8×10 ⁵	1.4×10 ⁵	1.2×10 ⁵	22.2%	33.3%

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

大腸桿菌	0分 (基準) の生菌数 (個)	1分後の生菌数 (個)	菌の減少率 (5分後)	菌の減少率 (1分後)	5分後の生菌数 (個)
PBM DeoSpray	2.1×10 ⁵	<10	<10	>99.9%	>99.9%
精製水 (対照)	2.5×10 ⁵	2.0×10 ⁵	1.6×10 ⁵	20.0%	36.0%

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoSpray 消臭試驗結果 消臭 防臭

黴所產生的臭味，是在增殖時孢子分裂所產生的。因此將PBM噴劑直接作用在黴菌上的話，黴菌會慢慢停止增殖，臭味也會因此消失。另外，在一般生活環境的惡臭當中，有許多是由細菌或其他黴菌類作用後產出的發臭物質造成，要是消滅了與這些氣味相關的細菌或黴菌，就不會生成發臭物質，進而消除臭味；接著讓這些細菌或黴菌也無法再生存，就能夠持續防止臭味發生。

PBM噴霧、對於阿摩尼亞、醋酸氣體等，以及造成體臭主要原因的戊酸類等臭味，經由除臭實驗證實能在短時間內去除。

阿摩尼亞	初発濃度	10分後	2時間後	24時間後
PBM DeoSpray	100	12	0.9	≤0.5
未處理	100	82	72	53

(單位：PPM)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

醋酸氣體	初発濃度	10分後	2時間後	24時間後
PBM DeoSpray	50	7.3	1.6	0.7
未處理	50	35	20	7.1

(單位：PPM)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

戊酸氣體	2時間後の減少率(%)
PBM DeoSpray	96%

(單位：PPM) 試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoMist 抗菌試驗結果 抗菌

實驗結果 大腸桿菌及黃金葡萄球菌 在一分鐘內減少99.9%。

黃金葡萄球菌	試驗菌液の 摂取量 (ml)	無加工試験片の 接種直後の生菌数 (個)	無加工試験片の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌加工試験の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌活性値
耐水性区分「0」	0.4	2.4×10^5	3.3×10^5	<10	>3.5
耐光性区分「1」	0.4	2.3×10^5	6.4×10^5	<10	>4.8

(JIS Z2801)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

大腸桿菌	試験菌液の 摂取量 (ml)	無加工試験片の 接種直後の生菌数 (個)	無加工試験片の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌加工試験の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌活性値
耐水性区分「0」	0.4	1.8×10^5	6.8×10^6	<10	>5.8
耐光性区分「1」	0.4	1.7×10^5	7.5×10^6	<10	>5.8

(JIS Z2801)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoMist 防黴試験結果 防黴

在噴過PBM的檢體上，沒有發生任何的黴菌。

試料	カビの育成				表示
	4日	7日	10日	14日	
PBM DeoMist	-	-	-	-	0
無添加防黴劑	++	++	++	++	2

(JIS Z2911)

試験機関：財団法人日本紡績検査協会

特點3 高安全性

PBM DeoMist 急性経口毒性試験結果

經由動物的急性口服毒性實驗證實，PBM DeoMist之LD50值高達2,000mg/Kg以上。

PBM DeoMist : 原体各種安全試験

老鼠急性口服毒性試験	LD50値：>2000mg/kg (雌雄)
------------	-----------------------

試験機関：財団法人日本食品分析センター

PBM : 原体各種安全試験

大型鼠急性口服毒性試験	LD50値:>2000mg/kg (雌)	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD420準拠
兔子皮膚刺激性試験	P.I.I.=0	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD404準拠
天竺鼠皮膚感作性試験 (Maximization法)	陰性	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD406準拠
突然変異試験 (Ames試験)	陰性	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD471準拠
兔子眼睛刺激性試験	軽刺激物	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD405準拠

- 急性経口毒性試験 將一定量的被檢體餵食予動物，推算半數動物死亡時(LD50)值之量的試驗。
- 皮膚刺激性試験 將被檢體附著於動物皮膚上時，分4階段評估判斷的試驗。
- 皮膚感作性試験 使用於動物皮膚，確認是否對被檢體產生過敏現象之試驗。
- 復歸突然変異試験 使用動物，確認被檢體是反含有會引起突然變異的物質試驗。
- 眼刺激性試験 使用動物、分6階段確認當被檢體進入眼睛時的試驗。



水煙式自動噴瓶

PBM DeoMist

全室除菌消臭防黴 一按搞定

除菌

消臭

抗菌

防黴

防臭

消除
難除的臭味

PBM DeoMist 通過當今世上最嚴格的抗菌檢查標準SIAA(日本抗菌製品技術協議會)審核，抗菌效果及安全性符合日本經濟產業省『抗菌加工製品指南』、日本『JISZ2801』抗菌國家標準、世界『ISO022196』國際標準及日本SGS檢測，能有效抑制包含流感病毒、諾羅病毒在內的2000種以上病菌！按一下可立即完成六至八坪房間的除菌・消臭・抗菌・防黴・防臭及衛生管理工作。

ONE TOUCH 按一下就完成！

馬上讓屋裡的每吋牆面、每件物品都披上一層抗菌防黴保護膜！



PBM DeoMist

- 可立即除菌・消臭，並持續抗菌・防黴・抗臭！
- 採水煙式原理作用的一次性噴瓶，每瓶可處理六至八坪空間！
- 噴瓶卡榫一壓下，抗菌噴霧將持續噴發7分鐘至充滿全室！
(請先關閉煙霧警報器)
- 所有接觸噴霧的物體將受到抗菌、防黴保護！包含無法清理的天花板、窗簾及空調管線內部等。
- 含植物精華可消除頑固惡臭！
- 對人體及環境安全！

主成分: Diiodomethyl-p-tolyl Sulfone

備考: 自動噴射: 7分間(1回使い切り)

登錄: SIAA(抗菌製品技術協議會)(JP0111047A0004T)

容量: 270 ml



STEP 1 立即的除菌・消臭

除菌 消臭

PBM DeoMist含兩種有效成份，可針對醫療院所、辦公室、住家、車室空間等環境加以控制，同時達成除菌・消臭・抗菌・防黴・防臭目標，並能有效抑制2000種以上的病菌，包含流感病毒與諾羅病毒！

100%天然植物精華能立即除菌 消臭

在大自然的森林之中，動植物不斷反覆經歷著誕生與死亡的生命循環，但環境中不僅沒有惡臭，反而是被另一種自然而舒適的香味所包圍，這就是天然的芬多精在森林淨化作用中所發揮的效果。

PBM DeoMist運用相同原理，萃取植物精華以取代芬多精，對室內環境進行仿效森林的淨化作用，來達成除菌、消臭的目標；使用後更能讓您仿佛身處森林般的自然氛圍。

我們使用100%天然植物精華，非常安全！



SIAA標誌是優異抗菌性能及產品安全的保證，PBM MOLD DeoMist是通過「抗菌製品技術協議會(SIAA)」合格登錄及認證的加工抗菌製品

→p12參照

PBM 擁有持續的抗菌・防黴・防臭的效果

含由日本MIC株式會社研發的獨特PacificBeam Mold (PBM)抗菌分子為一款有機化合物,能立即破壞細菌、真菌 (黴)、藻菌及病毒的細胞壁並阻斷其DNA及硫醇基合成,可在第一時間殺死有害病菌,擁有良好的抗菌防黴效果。

PBM DeoMist的使用方法

- 1、噴霧含微量酒精作為揮發介質,人員、寵物應避免大量吸入。
- 2、確認室內沒有火源後關上門窗;室內若有煙霧警報器請將其關閉、拆下或以膠帶貼住偵測孔。
- 3、打開冷氣機或空氣清淨機等空調設備(可定時約半小時後關閉),除有助抗菌噴霧循環外,並可替空調管線、濾網除菌消臭。
- 4、將PBM DeoMist自動噴瓶稍加搖晃均勻,置於房間中央平穩處,噴嘴向上。
- 5、將卡榫下壓到底卡住,人員離開;抗菌噴霧將持續噴出約7分鐘直至噴完。
- 6、為使抗菌噴霧作用完全,建議至少等待30分鐘後再進入室內開啟門窗通風;頑固惡臭請待其作用2至24小時。

STEP 3 去除頑固惡臭

しみついた臭い除去

100%天然植物精華能去除難以消除的臭味

利用嚴選天然植物精華,在噴霧後將空間密閉2至24小時,即可去除長期令人困擾的異味或臭味。

特別適合車室空間、坐月子中心、養老院、醫療院所、飯店、民宿、倉庫、空房、別莊、辦公室處所的抗菌、防黴與防臭之衛生管理。

DeoMist的成分

立即的除菌・消臭效果 成分： 天然100%植物精華 (森林的淨化作用) *去除難以去除的味道	持續的抗菌・防黴・防臭效果 成分： PacificBeam Mold (PBM)
--	--



房間或是大空間的清掃!
 使用簡單
 只要輕輕的ONE TOUCH!

(→p11参照)

天然100%植物
 提煉精華

即効!
 持續!



特點1 卓越的除菌・消臭效果

即効!

DATA PBM DeoMist 病毒試驗結果 ウィルス

抗病毒實驗效果(A型流感病毒)

作用時間30分證實可以有效減少、 $3.7\log^{10}$ 以上的病毒感染值。

試験品	作用時間 (分)		
	0	30	60
PBM DeoMist	2.9×10^5	$< 6.3 \times 10^1$	$< 6.3 \times 10^1$
對照 (PBS)		2.9×10^5	3.1×10^5

■検出限界： 6.3×10^1 TCID₅₀/mL 試験機関：財団法人 北里環境科学センター
■N.T.：not tested

病毒作用與時間相對變化數據

試験品	作用時間 (分)	
	30	60
PBM DeoMist	> 3.7	> 3.7
對照 (PBS)	0.0	0.0

試験機関：財団法人 北里環境科学センター
■計算式： \log^{10} (初期感染価 (2.9×10^5 TCID₅₀/mL) ÷ 各作用時間の感染価)

DATA PBM DeoMist 除菌試驗結果 除菌

實驗結果發現大腸桿菌、黃金葡萄球菌在1分鐘之後減少99.9%。

黃金葡萄球菌	0分 (基準) の生菌数 (個)	1分後の生菌数 (個)	菌の減少率 (5分後)	菌の減少率 (1分後)	5分後の生菌数 (個)
PBM DeoMist	1.7×10^5	< 10	< 10	$> 99.9\%$	$> 99.9\%$
精製水 (對照)	1.8×10^5	1.4×10^5	1.2×10^5	22.2%	33.3%

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

大腸桿菌	0分 (基準) の生菌数 (個)	1分後の生菌数 (個)	菌の減少率 (5分後)	菌の減少率 (1分後)	5分後の生菌数 (個)
PBM DeoMist	2.2×10^5	< 10	< 10	$> 99.9\%$	$> 99.9\%$
精製水 (對照)	2.5×10^5	2.0×10^5	1.6×10^5	20.0%	36.0%

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoMist 消臭試驗結果 消臭 防臭

黴所產生的臭味，是在增殖時孢子分裂所產生的。因此將PBM噴劑直接作用在黴菌上的話，黴菌會慢慢停止增殖，臭味也會因此消失。另外，在一般生活環境的惡臭當中，有許多是由細菌或其他黴菌類作用後產出的發臭物質造成，要是消滅了與這些氣味相關的細菌或黴菌，就不會生成發臭物質，進而消除臭味；接著讓這些細菌或黴菌也無法再生存，就能夠持續防止臭味發生。

PBM噴霧、對於阿摩尼亞、醋酸氣體等，以及造成體臭主要原因的戊酸類等臭味，經由除臭實驗證實能在短時間內去除。

阿摩尼亞	初発濃度	10分後	2時間後	24時間後
PBM DeoMist	100	25	17	6.0
未處理	100	82	72	53

(單位：PPM)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

醋酸氣體	初発濃度	10分後	2時間後	24時間後
PBM DeoMist	50	4.9	0.9	0.5
未處理	50	35	20	7.1

(單位：PPM)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

戊酸氣體	2時間後の減少率(%)
PBM DeoMist	$\geq 99\%$

(單位：PPM)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoMist 抗菌試驗結果 抗菌

實驗結果 大腸桿菌及黃金葡萄球菌 在一分鐘內減少99.9%。

黃金葡萄球菌	試驗菌液の 摂取量 (ml)	無加工試験片の 接種直後の生菌数 (個)	無加工試験片の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌加工試験の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌活性値
耐水性区分「0」	0.4	2.4×10^5	3.3×10^5	<10	>3.5
耐光性区分「1」	0.4	2.3×10^5	6.4×10^5	<10	>4.8

(JIS Z2801)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

大腸桿菌	試験菌液の 摂取量 (ml)	無加工試験片の 接種直後の生菌数 (個)	無加工試験片の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌加工試験の 24時間後の生菌数 (個)	抗菌活性値
耐水性区分「0」	0.4	1.8×10^5	6.8×10^6	<10	>5.8
耐光性区分「1」	0.4	1.7×10^5	7.5×10^6	<10	>5.8

(JIS Z2801)

試験機関：財団法人日本化学繊維検査協会

DATA PBM DeoMist 防黴試験結果 防黴

在噴過PBM的檢體上，沒有發生任何的黴菌。

試料	カビの育成				表示
	4日	7日	10日	14日	
PBM DeoMist	-	-	-	-	0
無添加防黴劑	++	++	++	++	2

(JIS Z2911)

試験機関：財団法人日本紡績検査協会

特點3 高安全性

PBM DeoMist 急性経口毒性試験結果

經由動物的急性口服毒性實驗證實，PBM DeoMist之LD50值高達2,000mg/Kg以上。

PBM DeoMist : 原体各種安全試験

老鼠急性口服毒性試験	LD50値：>2000mg/kg (雌雄)
------------	-----------------------

試験機関：財団法人日本食品分析センター

PBM : 原体各種安全試験

大型鼠急性口服毒性試験	LD50値:>2000mg/kg (雌)	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD420準拠
兔子皮膚刺激性試験	P.I.I.=0	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD404準拠
天竺鼠皮膚感作性試験 (Maximization法)	陰性	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD406準拠
突然変異試験 (Ames試験)	陰性	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD471準拠
兔子眼睛刺激性試験	軽刺激物	SafePharm Laboratories (英国) *GLP対応 OECD405準拠

- 急性経口毒性試験 將一定量的被檢體餵食予動物，推算半數動物死亡時(LD50)值之量的試驗。
- 皮膚刺激性試験 將被檢體附著於動物皮膚上時，分4階段評估判斷的試驗。
- 皮膚感作性試験 使用於動物皮膚，確認是否對被檢體產生過敏現象之試驗。
- 復歸突然変異試験 使用動物，確認被檢體是反含有會引起突然變異的物質試驗。
- 眼刺激性試験 使用動物、分6階段確認當被檢體進入眼睛時的試驗。



Pacific Beam MOLD DeoSpray & DeoMist 可隨時隨地 廣泛的使用



廣泛的使用



- 可以在任何地方輕輕一噴！針對無法經常洗滌的物品特別有效！

床單、枕頭套、枕頭、寵物床、毛毯、棉被、腳踏墊、鞋子、運動鞋、靴子、長靴、鞋櫃、大衣、夾克、西裝、內衣褲、襪子、空調、榻榻米、地毯、窗簾、牆壁、床、衣櫃、置物櫃、家具、沙發、手提包、旅行箱、運動用品、車內。



- 房間或是大空間的清掃！使用簡單，只要輕輕的ONE TOUCH!

在大掃除或定期清掃之後(除去惡臭、防黴)、搬入搬出租賃屋時、工廠內消除惡臭、衛生管理、飯店退房後的異味問題、病房換房退房時的清掃、別墅長期無人居住的防臭防黴、飼養寵物後環境異味的清除。



與市場上其他產品的比較

名称	PBM DeoSpray	PBM DeoMist	一般除菌劑 (含酒精)	一般除黴劑 (含次氯酸)	一般抗菌Spray (銀添加)	一般消臭劑 (離子交換型)
自動噴霧	×	◎	×	×	×	×
是否含氯	NO	NO	NO	YES	NO	NO
除菌效果	◎ (PHMB)	◎ (植物精華)	○	◎	△	△
除黴效果	×	×	×	◎	×	×
消臭效果	◎ (PHMB 環糊精)	◎ (植物精華)	△	○	△	○
抗菌效果	◎ (PBM)	◎ (PBM)	×	×	◎	×
防黴效果	◎ (PBM)	◎ (PBM)	×	×	△	×
防臭效果	○ (PBM)	○ (PBM)	×	×	△	×
去除難以去除的味道	△	◎ (植物精華)	×	△	△	×

SIAA認證 高安全性及抗菌性能的指標

Society of Industrial-technology for Antimicrobial Articles

SIAA是日本抗菌製品技術協會採用的抗菌標誌；產品若能擁有SIAA抗菌標誌，代表它符合了日本經濟產業省「抗菌加工製品指南」、日本工業規格JIS標準及日本抗菌製品技術協會自主標準等三項嚴格的基準。

因此，擁有SIAA抗菌標誌的抗菌產品售價通常較高，但產品品質相對具有保障！

什麼是抗菌製品技術協議會？

(SIAA=Society of Industrial-technology for Antimicrobial Articles)

日本抗菌製品技術協議會是為了普及安全卓越的抗菌加工製品，由抗菌劑、抗菌加工製品廠商及抗菌試驗檢測機構組成的團體。

協會除了從業界，還向消費者代表、專家和行政機構等處廣泛徵詢意見，從而進一步完善抗菌加工製品的品質和安全性，使得SIAA標誌成為放心的代名詞。

SIAA認證的抗菌劑之登錄基準

SIAA認證的抗菌劑之登錄基準：安全性基準

急性經口毒性	LD50值 \geq 2000mg/kg (食用或飲用後的危害性)
皮膚一次刺激性	P.I.I.<2.0(長時間接觸對皮膚的影響)
變異原性	陰性(對基因(DNA)的影響)
皮膚感作性	陰性(過敏症狀)

SIAA認證的抗菌劑之登錄基準：抗菌性能基準

最小發育阻止濃度	\geq 800 μ g/ml
上記又は、最小殺菌濃度	\leq 100 μ g/ml

SIAA認證的抗菌加工品之登錄基準：抗菌性能基準

JIS Z2801	抗菌活性值 \geq 2.0
-----------	------------------

詳細介紹請瀏覽抗菌製品技術協議會之官方網站。

<http://www.kohkin.com/>



一直以來，在市場上號稱抗菌的商品有很多，但是它們真的有抗菌效果嗎？安全性有保證嗎？到底該如何選擇呢？這些都是困擾我們很多人的問題！

有這樣的疑慮時 請注意這個標誌。



日本M.I.C.公司所生產的「PBM」各項抗菌產品皆由日本抗菌製品技術協會SIAA認可之實驗室檢測證明其安全有效，且符合嚴苛的日本抗菌國家標準JISZ2801之規範；此規範更於2007年通過成為ISO22196國際標準。



PBM DeoSpray & PBM DeoMist 是通過抗菌製品技術協議會 (SIAA) 及SGS認證的合格登錄商品。

登錄番 : JP0111014A0003S / JP0111047A0004T



我們以獨家複合技術生產的PBM，能夠誘發菌類或病毒的忌避效果，抗菌能力完全涵蓋一般生活環境中常見的60餘種菌種，抗菌譜更高達2000種以上，抗菌種類世界最高！

而此特殊的作用機制，除了不會造成細菌的抗藥性外，連最難對抗的真菌，PBM都能夠發揮卓越的抑制及防止效果，且效果能長時間的持續。

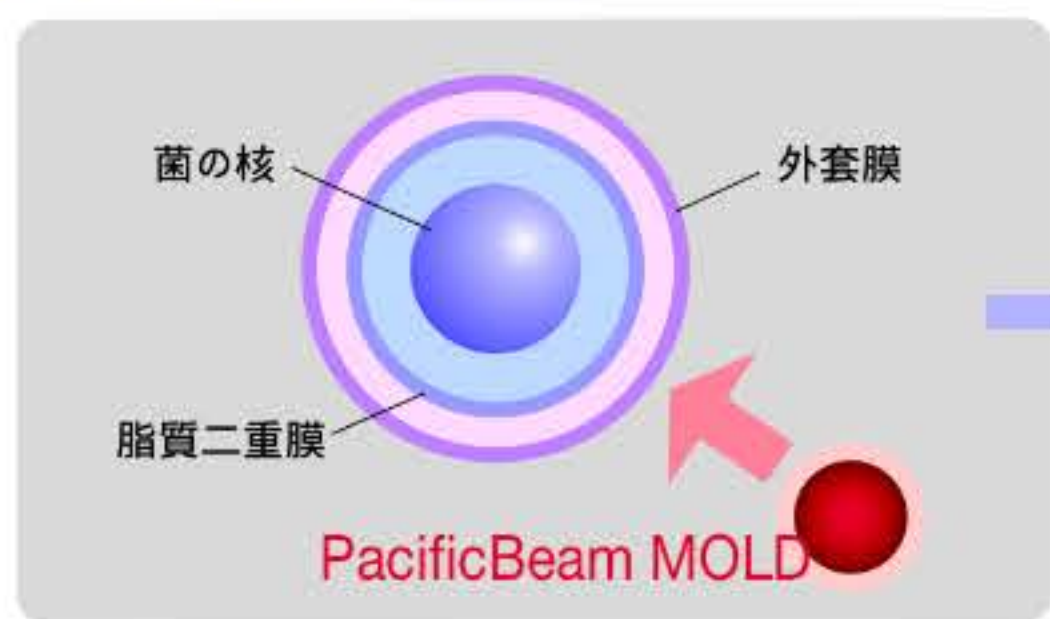
■ 機制



不單單只是將菌殺死，而是利用菌類之間所產生的危險信號效應，不讓菌依附靠近過來！

STEP 1

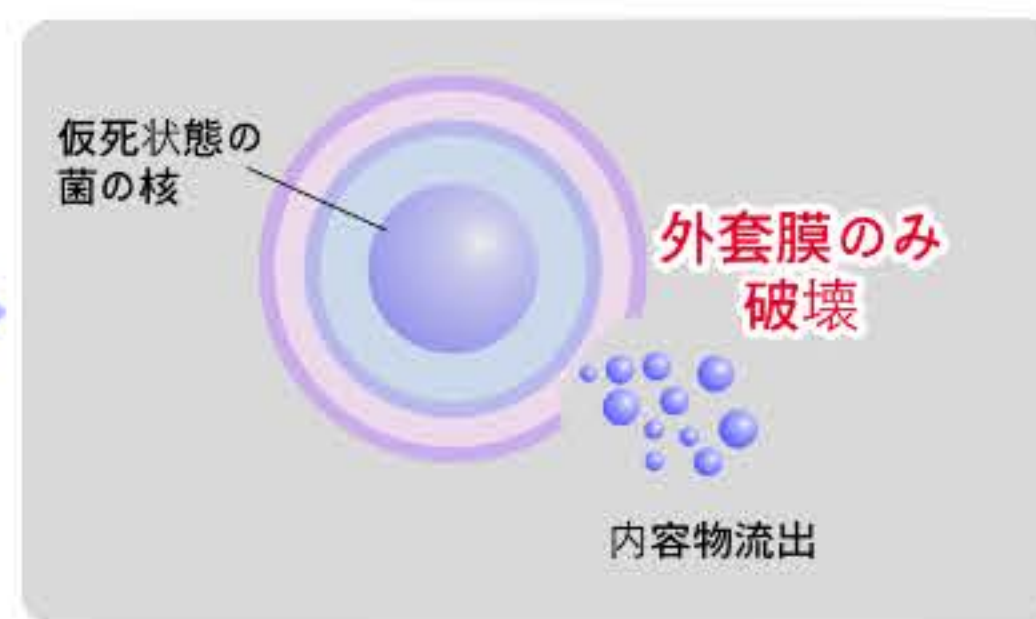
菌の核の細胞壁 (外套膜) 破壞!



PacificBeam Mold (PBM)是運用獨特的有機成分複合技術所製造，對於2000種以上的細菌或真菌等，能夠只破壞最外側的細胞壁。

STEP 2

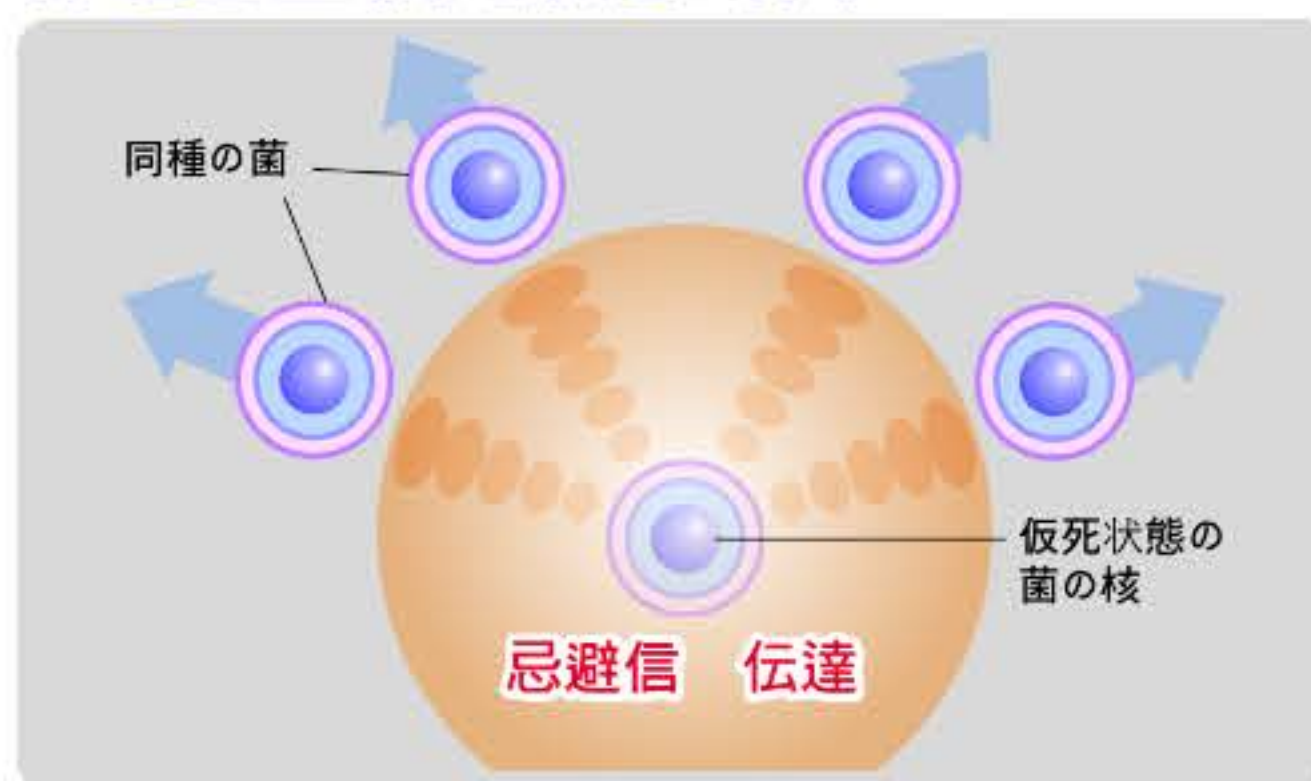
細胞壁被破壞的細菌呈假死狀態



細胞壁被破壞的細菌，無法進行蛋白質、DNA、SH基的合成，首先進入假死狀態；接下來因為無法獲得成長以及繁殖所需要的養分，細菌將慢慢步向死亡。

STEP 3

由於忌避效果而使得同種的菌不會靠近已呈假死狀態的菌！



呈現假死狀態的細菌，在完全死亡前，對於同種的菌類會傳出一種特殊的危險訊號，使得同種菌不敢靠近，我們稱之為忌避效果。

會傳達忌避訊號的並非只有細菌，真菌類(黴)也會發生同樣狀況，進而發揮防止黴菌生長的效果！

忌避信號的傳達，無需接觸也可以產生作用。

向同種菌傳遞出危險訊號(忌避效果)後，菌將無法獲得生長所需的養分，不久後就會相繼死亡

PBM的作用機制

1. 對細胞膜、細胞壁的作用引起機能上的混亂。
2. 造成細胞內的鹽類溶出 (核苷酸、蛋白質、氨基酸)。
3. 阻止核酸、蛋白質的合成。
4. 造成蛋白質的變性 (凝固作用)。
5. 與細胞內的SH反應，造成SH酵素的阻害與電子傳達系的阻礙。
6. 阻止細胞DNA的複製。
7. 阻礙細胞分裂與菌絲的延長。
8. 阻礙細胞呼吸。
9. 阻礙細胞脂質的合成。
10. 阻礙細胞能量的轉移。

■ Q & A 關於 PacificBeam MOLD DeoSpray & DeoMist

④ 我們可以使用在哪些地方呢？

- ① 無論是居家環境、辦公室、車室空間、生活用品等等，都是可以使用的範圍，舉例來說，會需要"除菌・消臭・防黴・抗菌・抗臭"的地方都可以使用，例如床單、枕頭套、枕頭、寵物床、毛毯、棉被、腳踏墊、鞋子、運動鞋、靴子、長靴、鞋櫃、大衣、夾克、西裝、內衣褲、襪子、空調、榻榻米、地毯、窗簾、牆壁、床、衣櫃、置物櫃、家具、沙發、手提包、旅行箱、運動用品、車內。尤其是無法經常性清洗的物品，更是有效。（對於某些特別容易掉色的材質，請在使用前先行於小區塊進行試驗）。

④ 和一般的除菌劑有什麼不同呢？

- ① 所謂的除菌劑，在一開始就是從消毒的角度去設計製造，而實際上，不同成份的除菌劑，對菌都有不同的效果；菌類可分為：細菌、病毒、黴菌等等，而病毒裡的芽胞菌及綠膿菌又以難以殺滅出名；若是要殺死這類的病毒，只能使用極高濃度的含氯藥物來進行，不但對人體有害，而且這樣高的藥物濃度，光是考量何時何處可使用就是相當大的問題。

PBM Deo 系列為不含氯的除菌劑，除菌成份常見於隱形眼鏡的消毒藥水中，擁有極高的安全性；而且不會造成接觸材質的損害，更可以去除：A型流感病毒、大腸桿菌、黃金葡萄球菌、芽胞菌、綠膿菌等黴菌、病毒及細菌，擁有卓越的除菌力。

④ 和一般的除臭劑有什麼不同呢？

- ① 生活環境中有90%的臭味是來自細菌及黴菌作用所造成，所以將這些細菌及黴菌去除，臭味自然就降低進而消失；同樣的，若是無法持續抑制這些細菌，那麼臭味自然又會再度產生。

目前市售的除臭劑，多數是以掩蓋、分解及吸附臭味分子的方式進行，如同芳香劑的香味(掩蓋)，銀離子作用(分解)，活性炭(吸附)除臭，但是，對於實際臭味的產生，卻完全無法解決。

PBM Deo系列則從制菌的角度著手，先以PBM優異的除菌、抗菌、防黴能力，由源頭阻絕臭味的產生，再利用主要使用在食品工業的環糊精來吸附臭味分子，達到除臭的目的；而100%的天然植物精華更可仿效森林淨化效果，來分解菌類作用產生的惡臭，或長時間累積而成的、難以去除的臭味。

④ 和除黴劑有什麼不同呢？

- ① 一般的除黴劑，多數都使用次氯酸、氫氧化鈉等成份，這些成份主要是利用氯的漂白功能，但是當氯的成份消失後，黴菌自然又再產生；另一點，氯的腐蝕性極高，所以這類的產品，多數有使用處所的限制（如浴室，廁所），若在其他的生活環境中，便無法安使用。

PBM Deo 系列不是單獨的除黴劑，所以必須在黴產生前或將黴去除後再使用。在黴菌控制方面，我們是以長效的抗黴效果進而達到防黴目的見長。

④ 抗菌劑和防黴劑有何不同呢？

- ① 廣義的說:抗菌劑是抑制細菌作用的產品；實際上，能夠持續對細菌進行抑制，才能夠稱為抗菌劑，同樣的，防黴劑是要能夠持續對黴菌進行抑制才能稱之。

PBM Deo 系列是可以長時間針對細菌、黴菌產生優良抑制效果的獨特產品，結合了抗菌劑及抗黴劑兩種功效，而且非常安全。

④ 和銀(Ag+)添加的抗菌劑有什麼不同呢？

- ① 最近市面上推出許多銀添加的抗菌產品，主要是利用銀離子的快速作用效果。可是，銀在長時間作用後會產生還原變色的問題，這更會影響銀的抗菌能力；另外，銀雖然擁有良好的抑菌能力，但是對於抑制黴菌效果卻相當有限。

PBM Deo 系列擁有良好的抗菌抗黴作用力，而我們更是一款有機化合物產品，並不使用無機物，所以沒有還原變色的問題；我們更可以針對細菌，病毒及黴菌產生長時間的抑制及防止作用。

更多詳細的資料,請參考我們的網站。



<http://www.eastleader.com.tw/pbm>



抗菌防黴消臭專科

パシフィックビーム オフィシャルサイト

<http://www.eastleader.com.tw/pbm>



東亞
EAST LEADER
02-25121030

台北市民生東路三段31號5樓

TEL : 02-25121030 FAX : 02-25121035

E-mail : sales@eastleader.com.tw

URL : <http://www.eastleader.com.tw/pbm>

取扱店