

抗菌性、耐光性、安全性に優れた抗菌剤 QB-2500 を配合

当社で使用する抗菌ニスには、ラサ工業株式会社製の抗菌剤「RASAP QB-2500」が配合されております。QB2500 はリン酸ベンザルコニウムを用いており、大腸菌、黄色ブドウ球菌、その他の菌に対して優れた抗菌性を有しております。

表1 QB-2500 のMIC値 MIC値が小さいほどその菌に対する抗菌能力が顕著なことを意味します。

菌・カビ名	性 状	最小発育阻止濃度 MIC
大腸菌	食品汚染指数菌	100
黄色ブドウ球菌	細菌性食中毒及び化膿性疾患の原因菌	< 50
クレブシエラ	大腸菌よりやや大きな腸内細菌、肺炎などの炎症の原因菌	100
緑膿菌	化膿部に繁殖しやすい病原菌	50
黒麹菌	アレルギー性疾患などの原因となるカビ	100
青カビ	腎毒症の強い毒素を生産するカビ	500
ケトミウム	セルロース分解菌、繊維製品の劣化を引き起こすカビ	250
白癬菌	人畜に容易に感染し、水虫の原因となるカビ	500
メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA)	院内感染の原因菌	12.5

試験方法：寒天平板希釈法による

表2 QB-2500 の毒性・安全性

	安全試験濃度	試験動物	試験結果	試験機関名	報告ナンバー
急性経口毒性	100	マウス雄・雌	LD50 > 2,000mg/kg	(財) 日本食品分析センター	100020367-003 号
皮膚一次刺激性	100	ウサギ	P.1.1=0.5 弱酸性	同	100020367-001 号
変異原性	100	Preincubation Test	陰 性	同	45012008-2 号
皮膚感作性	100	Maximization Test	陰 性	同	198082569-001 号

ISO 承認 JIS Z 2801 抗菌試験合格の抗菌効果

JIS Z 2801 は国際標準化機構 (ISO) に承認され、日本の抗菌技術が国際標準となりました。

抗菌印刷による抗菌力試験結果

検体：1) 抗菌ニス (薄い塩ビフィルムに抗菌印刷)

検体：2) 塩ビカード

試験片の生菌数測定結果			試験片 1 個当りの生菌数	
試験菌	試験前処理	測 定	試験片	測定-1
大腸菌	耐光性試験	接種直後	無加工	170,000 個
		35°C	検体 1)	検出せず
			24 時間後	無加工
黄色 ぶどう 球菌	耐光性試験	接種直後	無加工	200,000 個
		35°C	検体 1)	検出せず
			24 時間後	無加工

無加工 試験片：検体2)

耐光性試験：区分1 (キセノンランプ 60W で 10 時間照射)

試験結果の見方

◆大腸菌
無加工試験片に接種直後 170,000 個の大腸菌が 24 時間後に 12,000,000 個に繁殖しています。抗菌処理 (抗菌印刷) した薄い塩ビフィルムは検出できない状態まで厳菌されました。この差が抗菌力です。

財団法人日本食品分析センター
平成 16 年 3 月 18 日 (試験結果)



SIAA マークの3つの安心

SIAA マークは抗菌製品技術協議会が制定した抗菌のシンボルです。

下記の3つの基準を満たした製品にこのマークが表示されます。

- 抗菌性
抗菌加工されていない製品の表面と比較し、細菌の増殖割合が百分の一であること。耐久性試験後も抗菌効果が確認されること。
- 安全性
抗菌協議会が独自に定めた安全基準を満たしていること。
- 適正な表示
抗菌剤の物質名、加工部位を明示していること