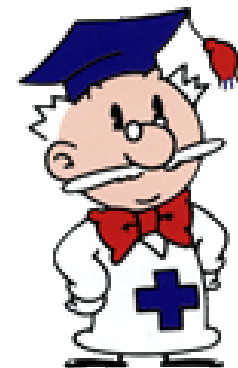
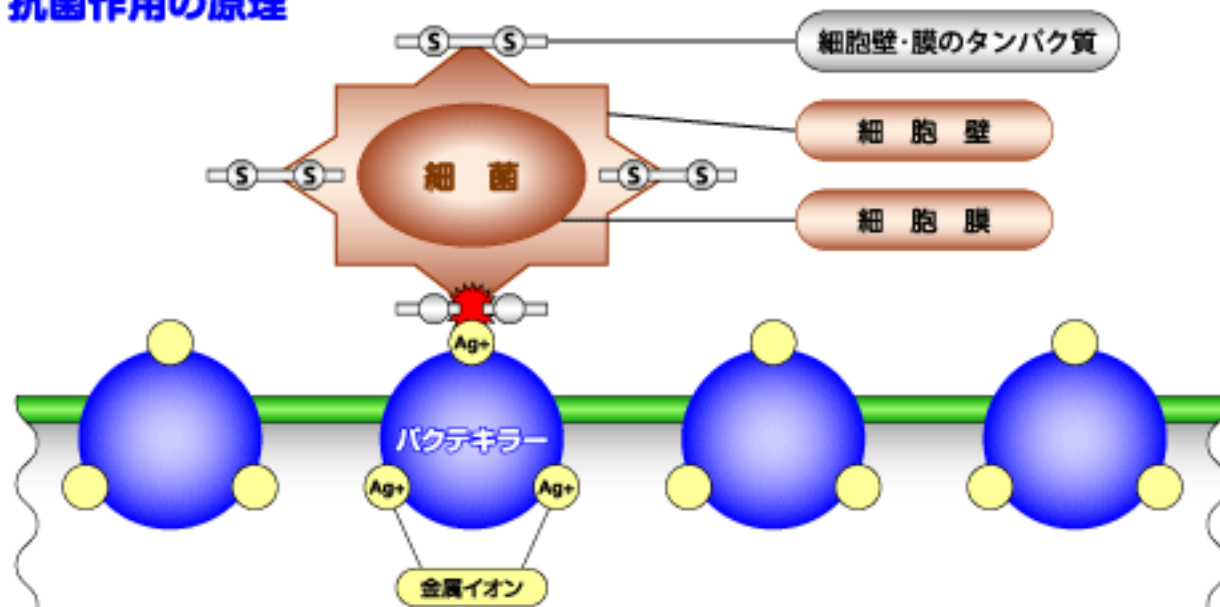
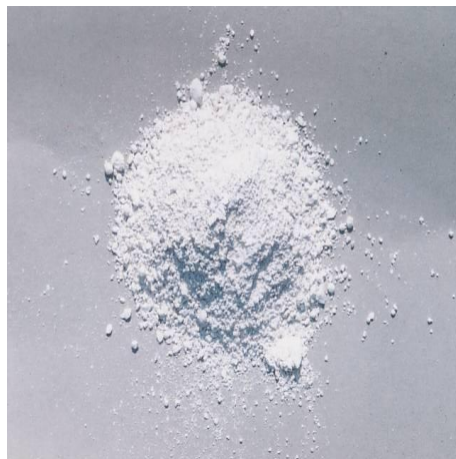


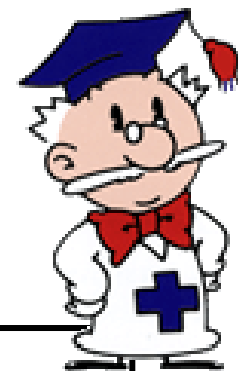
2. 关于抗菌剂 Bactekiller



- ▶ 抗菌剂Bactekiller是抗菌金属离子的无机系抗菌剂。
- ▶ 微生物所构成的蛋白质二硫化物($-S-S-$)·氢·硫醇基($-SH$)等受到银离子攻击后、使其键被切断·改变性质。
- ▶ 导致微生物的细胞膜受损，由于酵素母体(酶原)失去活力、代谢功能受到阻碍，微生物自行死亡。

抗菌作用の原理





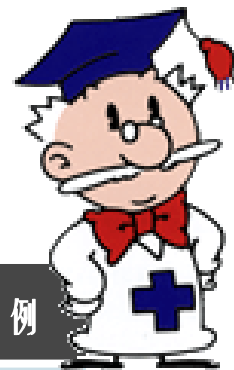
2. 抗菌剂

Bactekiller 3种功能载体的特征

功能载体	磷酸盐系	沸石系	玻璃系
金属溶出量 (抗菌性)	小	中	中 ~ 大
变色性	小	中 ~ 大	小 ~ 中
备考	耐久性 (0.5 μm)	注意变色	速效性
主要用途例	涂料	水处理	树脂成型

2. 抗菌剂

Bactekiller主要商品型号



功能载体	品名	类型	平均粒径	包装	使用用途例
玻璃系	BM-102TG	Ag-Zn系	5 μ m	10kg	树脂成型
玻璃系	BM-502FA	Ag-Zn系	7 μ m	10kg	树脂成型
玻璃系	BM-102VT	Zn系	5 μ m	10kg	树脂成型
玻璃系	BM-103NA(5) ※1	Ag系	3 μ m	15kg	树脂成型 (透明性O)
玻璃系	BM-102SD ※2	Ag-Zn系	10 μ m	10kg 20kg	树脂成型 (透明性O)
玻璃系	BM-103CK	Ag系	0.5 μ m	10kg	阻燃(纺丝)
磷酸盐系	BM-102SVP01	Ag-Zn系	3 μ m	10kg	树脂成型 水性涂料
磷酸盐系	BM-102SVP02	Ag-Zn系	3 μ m	10kg	树脂成型 溶剂型涂料

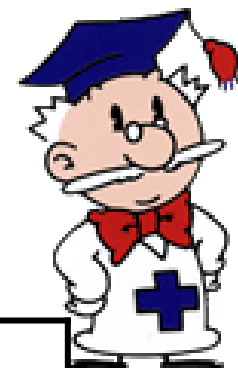
※1 EPA/FDA認証 ※2 EPA認証

公司网站：www.matsukagawachem.com

联系电话：13390981305

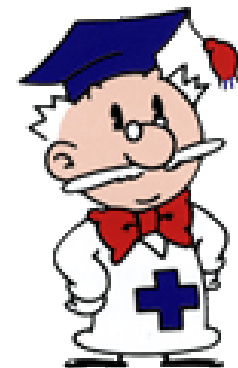
2. 抗菌剂

Bactekiller海外法规制对应状况



品 名	类 型	EPA	EPA Food	FDA	BPR	EFSA	SIAA
BM-102TG	Ag-Zn系	△	-	-	●	-	○
BM-502FA	Ag-Zn系	-	-	-	●	-	○
BM-102SD	Ag-Zn系	○	-	-	●	-	○
BM-103NA(5)	Ag系	○	○	●	●	●	○
BM-103CK	Ag系	△	-	-	●	-	○
BM-102VT	Zn系	-	-	-	●	-	○





2. 抗菌剂

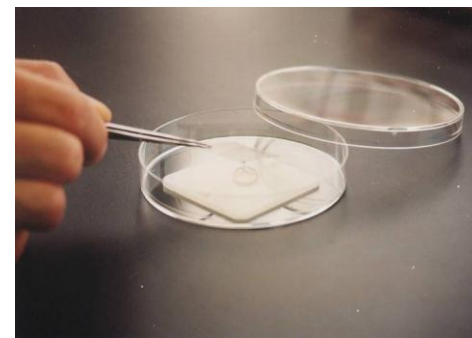
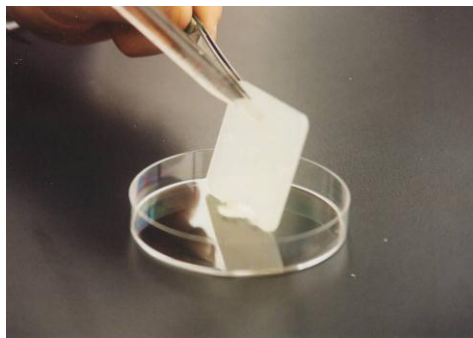
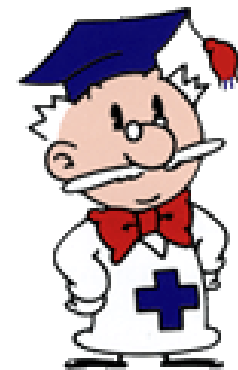
Bactekiller的安全性

試験項目	試験結果	試験機関
急性経口毒性試験	LD ₅₀ 値: 5000 mg/kg 以上	(財)日本食品分析センター 第 OS1040370-3
変異原性試験	陰性	(財)日本食品分析センター 第 OS1040370-5
皮膚一次刺激性試験	弱い刺激物である P.I.I: 0.03	(財)日本食品分析センター 第 OS1040370-4
皮膚感作性試験	陰性	(株)生物化学研究所 第 1214

2. 抗菌剂

抗菌性试验方法

JISZ2801/ISO22196/GBT31402



抗菌活性值： $R \geq 2.0$ 以上 (JISZ2801/ISO22196)
log (不加抗菌剂的试验片24小时后生菌数): A
log (加抗菌剂的试验片24小时后生菌数): B
 $R = A - B$