

Pencil PS-M
MIC 实验报告书

报告 09BI873
2009年4月20日

1. 实验时间：2009年4月10日-2009年4月20日

2. 实验样品：

Pencil PS-M

实验菌：

细菌

大肠杆菌 KEC-B-001

金黄色葡萄球菌 KEC-B-002

绿脓杆菌 KEC-B-006

枯草菌 KEC-B-003

沙门氏菌 KEC-B-009

4. 实验方法

前培养：实验菌用 SA（标准寒天培养基）培养基 35℃/18~24 小时进行前培养，用杀菌生理盐水将繁殖的菌落调节为 $\times 10^5$ CFU/ml 的悬浮液。

实验法：根据液体培养基稀释法求 MIC 值，即 SCD 液体培养基上溶解实验剂，之后利用同样的液体培养基制备系列稀释液 (0, 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 10000, 50000, 70000, 100000ppm)。培养基上的实验菌液接种后培养一定时间（细菌：35c/2d），求出完全阻止繁殖的最小浓度（MIC）。同时，完全阻止繁殖的液体培养基接种在 SA 培养基上后，培养一定时间（细菌 35C/2d），求出不能繁殖的浓度（MCC）。

5. 结果

此次实验结果如表 1 所示。

表2 PANCIL 柿渋消臭剂的 MIC (液体培养基法) 试验结果

样品	PANCIL PS-M		
判定 (ppm)	MIC/MCC	%	ppm
试验菌			
大肠杆菌	MIC	0.32%	3200ppm
初发菌数: 5.8×10^5	MCC	0.64%	6400ppm
金黄色葡萄球菌	MIC	0.08%	800ppm
初发菌数: 5.8×10^5	MCC	0.16%	1600ppm
绿脓杆菌	MIC	0.16%	1600ppm
初发菌数: 4.3×10^5	MCC	0.32%	3200ppm
枯草菌	MIC	0.32%	3200ppm
初发菌数: 5.7×10^5	MCC	1.0%	10000ppm
沙门氏菌	MIC	0.16%	1600ppm
初发菌数: 4.5×10^5	MCC	0.64%	6400ppm
细菌	总括评价		
MIC %	0.08% ~ 0.32%		
MIC ppm	800ppm ~ 3200ppm		
MCC %	0.16% ~ 1.0%		
MCC ppm	1600ppm ~ 10000ppm		