

# 水溶性カテキン(EGCg)の抗菌性能に関する文献データ エピガロカテキンガレート(EGCg)の抗菌性

供試菌株		最小生育阻止濃度(MIC) ( $\mu\text{g/ml}$ )	培地
1 <i>Staphylococcus epidermidis</i>	表皮ブドウ球菌	100	Muller Hinton
2 <i>Staphylococcus aureus</i>	黄色ブドウ球菌	100	Muller Hinton
3 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC25923	黄色ブドウ球菌	320	
4 <i>Staphylococcus aureus</i> IAM1011	黄色ブドウ球菌	250	
5 <i>Streptococcus mutans</i> MT8148	虫歯菌	2000	Brain Heart Infusion
6 <i>Streptococcus sobrius</i> 6715G	虫歯菌	1000	Brain Heart Infusion
7 <i>Streptococcus pneumoniae</i>	肺炎球菌	500	Cation adjusted Mueller Hinton broth
8 <i>Candida albicans</i> ATCC90029	カンジダ	125	NaPB-RPMI
9 <i>Candida albicans</i> ATCC96901	カンジダ	15.6	NaPB-RPMI
10 <i>Candida albicans</i> ATCC90028	カンジダ	250	NaPB-RPMI
11 <i>Candida albicans</i> ATCC200955	カンジダ	62.5	NaPB-RPMI
12 <i>Vibrio cholerae</i> O1 classical Inaba 569B	コレラ菌	2500	
13 <i>Bacillus subtilis</i> IAM12118	耐熱性有芽胞細菌	500	Standard Methods Agar
14 <i>Bacillus stearothermophilus</i> IFO12550	耐熱性有芽胞細菌	200	
15 <i>Bacillus cereus</i> JCM2152	セレウス菌	600	
16 <i>Vibrio metschnikovii</i>		45	
17 <i>Vibrio fluvialis</i> JCM3752		200	
18 <i>Vibrio parahaemolyticus</i> IFO12711	腸炎ビブリオ	400	
19 <i>Vibrio metschnikovii</i> IAM1039		1000	
20 <i>Clostridium perfringens</i> JCM3816	ウェルシュ菌	300	
21 <i>Clostridium botulinus</i> A,B mix	ボツリヌス菌	100	
22 <i>Helicobacter pylori</i> ATCC43629	ピロリ菌	50	Brucella HK agar +10% horse blood
23 <i>Helicobacter pylori</i> ATCC43579	ピロリ菌	50	Brucella HK agar +10% horse blood
24 <i>Helicobacter pylori</i> ATCC43526	ピロリ菌	50	Brucella HK agar +10% horse blood
25 <i>Plesiomonas shigelloides</i> IID No.3		100	
26 <i>Aeromonas sobria</i> JCM 2139		300	

## 参考文献:

- 1.「茶の機能」(学会出版センター)p.270-272 村松 敬一郎 他 (上記4,13,14,15,17,18,19,20,21,25,26)
- 2.「茶カテキン類およびその構造類似物質の抗菌作用ならびに抗毒素作用」日本細菌学雑誌 45(2),1990 p.563 戸田 真佐子 他 (上記3,12)
- 3.「Multiple effects of green tea catechin on the antifungal activity of antimycotics against *Candida albicans*」JAC (2004)53,p.226 Masatomo Hirasawa et.al. (上記8,9,10,11)
- 4.「*Streptococcus pneumoniae* に対する epigallocatechin gallate の殺菌作用」日本化学療法学会雑誌 2002.Feb p.120 伊藤 勇 他 (上記7,16)
- 5.「緑茶の機能性-がん予防を中心に-」静岡県立大学短期大学部研究紀要第14-1号2000年度 p.83 小國 伊太郎 (上記22,23,24)
- 6.「Epigallocatechin-gallate enhances the activity of tetracycline in staphylococci by inhibiting its efflux from bacterial cells」AAC(2004)48(6),p.1969 (上記2)

