

オレア水溶液の抗菌作用

I. 検討菌株

- ① Haemophilus influenzae(ATCC 49247)
- ② Staphylococcus aureus(ATCC 25923)
- ③ Escherichia coli(ATCC 25922)
- ④ Streptococcus pneumoniae(ATCC 49619)
- ⑤ Pseudomonas aeruginosa(ATCC 27853)

インフルエンザ球菌
黄色ブドウ球菌
大腸菌
肺炎球菌
緑膿菌

II. 方法

混合法

- ① それぞれの菌を35℃で培養後、滅菌生食に浮遊させ、MaFarland標準液No.0.5に相当する濃度に調整した。
- ② 50ppmのオレア水溶液2mlに、①で調整したそれぞれの菌液を100μl混合した。
- ③ 混合後1分後の②で調整したそれぞれの菌液混合のオレア水溶液10μlを寒天平板に塗抹し、35℃で培養後菌の発育を観察した。

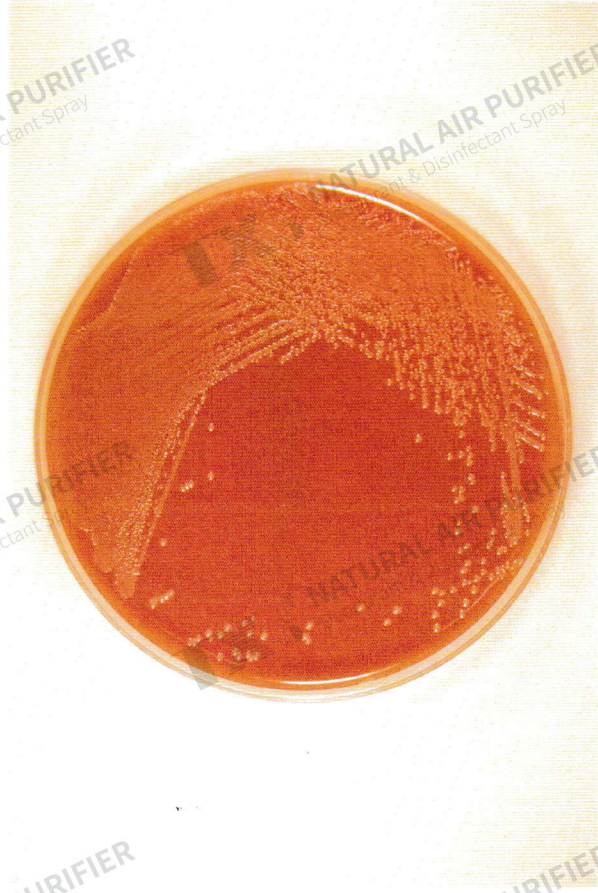
* MaFarland標準液No.0.5・・・Escherichia coli(ATCC 25922)株を $1\sim 2\times 10^8$ colony forming units/mlを含む濁りの程度を示します。

埼玉県立小児医療センター、細菌検査室

目白大学クリニック、細菌検査室

1 : Haemophilus influenzae(ATCC 49247)

* インフルエンザ球菌



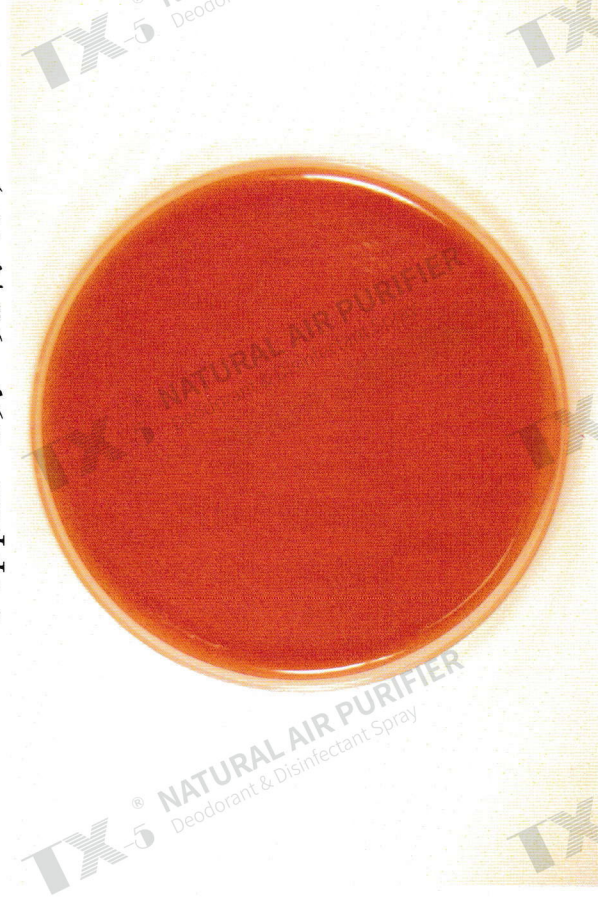
対照(3+)



50ppm 1分 発育せず



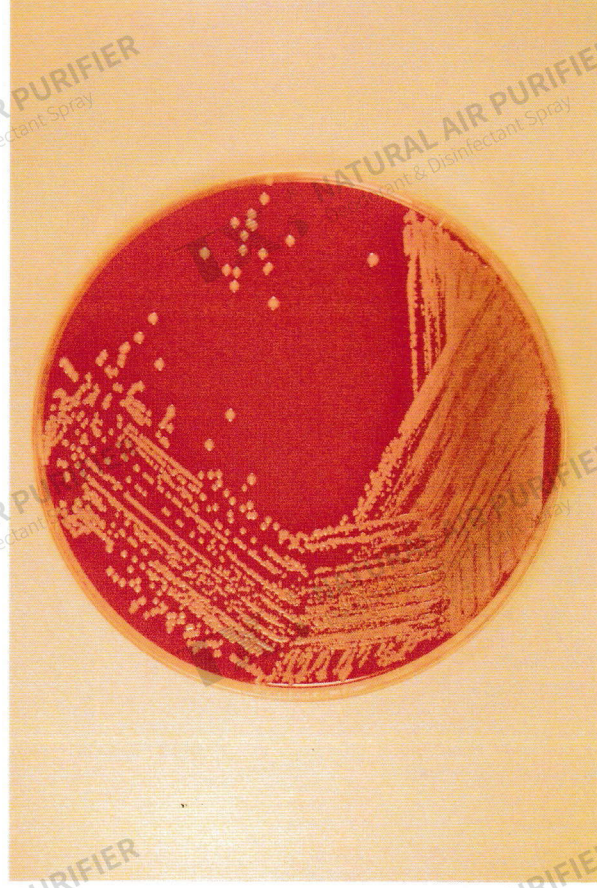
50ppm 5分 発育せず



50ppm 10分 発育せず

2 : Staphylococcus aureus(ATCC 25923)

* 黄色ブドウ球菌



対照(3+)



50ppm 1分 発育せず



50ppm 5分 発育せず



50ppm 10分 発育せず

3 : Escherichia coli(ATCC 25922)

*大腸菌



対照(3+)



50ppm 1分 発育せず



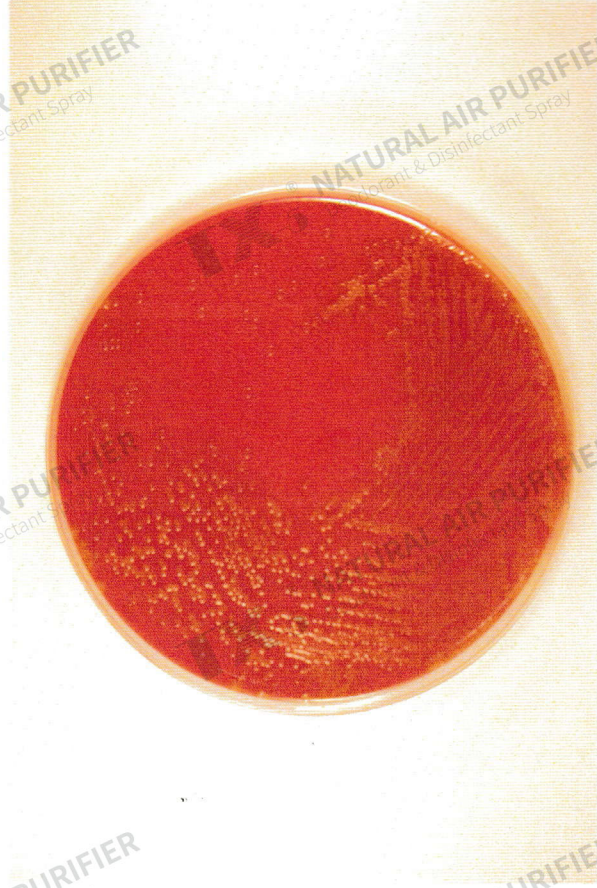
50ppm 5分 発育せず



50ppm 10分 発育せず

4:Streptococcus pneumoniae(ATCC 49619)

*肺炎球菌



対照(3+)



50ppm 1分 発育せず



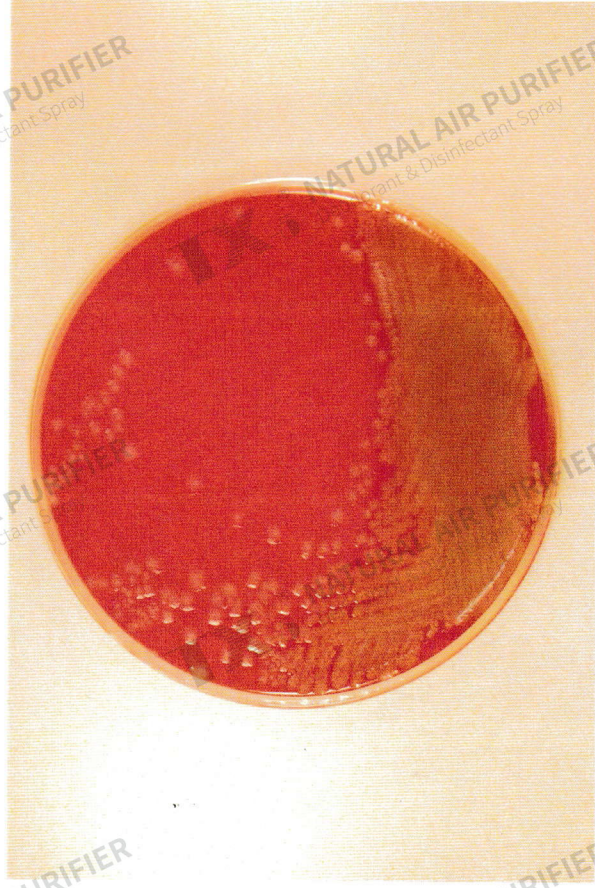
50ppm 5分 発育せず



50ppm 10分 発育せず

5 : *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853)

* 緑膿菌



対照 (3+)



50ppm 1分 発育せず



50ppm 5分 発育せず



50ppm 10分 発育せず

オレアるるどの抗菌作用













I. 検討菌株

- ① Escherichia coli(ATCC 25922)
- ② Pseudomonas aeruginosa(ATCC 27853)
- ③ Staphylococcus aureus(ATCC 29213)
- ④ Streptococcus pneumoniae(ATCC 49619)

II. 方法

- ① それぞれの菌を35℃、20時間培養後、滅菌生食に浮遊させ、Mafarland標準液No0.5に相当する濃度に調整した。
- ② ①の菌液を滅菌スライドガラスに10μl 1塗抹し、乾燥した。
- ③ オレアるるどのノズルより、約0.5m、約1.0m、約1.5m、約2.0mの距離にスライドガラスを置きアスファ水溶液を噴霧した。噴霧時間は、約0.5mの距離では、15秒、約1.0m、約1.5m、約2.0mの距離では1分間とした。
- ④ ③のスライドガラスを血液寒天培地にスタンプし、35度、20時間培養した。

*Mafarland標準液No0.5・・・Escherichia coli(ATCC 25922)株を $1 \sim 2 \times 10^8$ colny colny forming units/mlを含む濁りの程度を示します。

	対照	0.5m	1.0m
大腸菌	 対照	 発育なし	 1.0m 1コロニー発育
緑膿菌	 対照	 発育なし	 発育なし
黄色ブドウ球菌	 対照	 発育なし	 発育なし
肺炎球菌	 対照	 発育なし	 発育なし