

从海产品中检出拟态弧菌

陈拱立 陈亢川

(福建省卫生防疫站,福州)

拟态弧菌 (*Vibrio mimicus*) 是 1981 年美国疾病控制中心的 Davis 等^[1]根据 DNA 相关度技术及生物学特性而定名的新弧菌。本菌生物学特性十分近似霍乱弧菌,但不发酵蔗糖,属 Heiberg 弧菌生化分解第 IV 群。本菌已有从腹泻患者、水、贝壳类检出报告^[2]。近年来加拿大、墨西哥、纽西兰、孟加拉、关岛等地也有该菌检出。1984 年我们从福安县市售海产品中检出一株经鉴定为拟态弧菌,鉴于国内尚无这方面报道,故将鉴定结果简述如下。

检出菌(海 4) 是革兰氏阴性无芽孢小杆菌,菌体稍弯曲或直杆状,具多形态性。鞭毛染色显示端极单鞭毛,运动活泼呈穿梭状。

该菌在 pH 8.4 琼脂上生长良好, 37°C 孵育 18 小时,菌落呈淡灰色,圆形,微隆起,光滑湿润,透明,直径约 2—3mm。在 TCBS 琼脂上呈草绿色,在庆大霉素琼脂上呈淡棕灰色,在血琼脂上有溶血圈,但在 S. S 琼脂与伊红美蓝琼脂上不生长。与 O1 群霍乱弧菌抗 O 血清不发生凝集。

该菌生化特性是: 氧化酶、过氧化氢酶, 粘丝试验阳性; 葡萄糖代谢为发酵型, 产酸不产气, 能分解 D-甘露糖、麦芽糖、甘露醇、海藻糖、果糖和半乳糖, 迟缓分解乳糖与甘油。不分解

本菌承蒙卫生部药品生物制品检定所杨正时主任核定, 特此致谢。

蔗糖、L-阿拉伯糖、木胶糖、密二糖、山梨醇、肌醇、卫矛醇、侧金盏花醇、水杨素和七叶苷。VP. MR 试验和尿素酶阴性,不利用丙二酸钠,在双糖铁琼脂上不产生 H_2S ,能还原硝酸盐,靛基质阳性,鸟氨酸脱羧酶和赖氨酸脱羧酶阳性,精氨酸双水解酶阴性。在无盐和含 3% 氯化钠胨水中生长,在含 6% 以上氯化钠胨水中不能生长,以上生化性状均与 Davis 报告相同。

该菌的毒力试验:该菌通过兔肠攀试验测不耐热肠毒素,乳鼠试验测耐热肠毒素,乳鼠灌胃试验观察致泻能力,豚鼠角膜试验观察侵袭力,试验结果均为阴性。Davis 曾对 51 株菌作肠毒素测定,发现有 5 株能产生不耐热肠毒素,有 3 株能产生耐热肠毒素,这些阳性菌株均来自病人粪便或创伤口,属致病菌株。而本菌株

不产生肠毒素,似属不致病菌株。

用纸片法检测该菌对常用抗生素的敏感性,发现对庆大霉素、氯霉素、卡那霉素、新霉素、链霉素,羧苄青霉素、红霉素、痢特灵、磺胺+TMP 等药物均呈高度敏感。对青霉素和呋喃妥因中度敏感,但对多粘菌素 (50u/ml) 与万古霉素具耐药性。Davis 报道中 87% 菌株对多粘菌素敏感与本菌不同,而对其它抗生素的敏感性与本菌一致。

参 考 文 献

- [1] Davis, B. R. et al.: *J. Clin. Microbiol.*, 14: 631, 1981.
- [2] Watsky, D. et al.: *J. Clin. Microbiol.*, 5(16): 111, 1983.