

国内首次检出一株基农多尼沙门菌

许少洪 孙凤琪 计国欣 曾爱芳

2004年12月,海珠区疾病预防控制中心从一名美容美发从业人员健康体检者粪便中检出一株基农多尼沙门菌,经中国药品生物制品检定所复核,证实为国内首次检出。

将肛拭标本接种亚硒酸盐胱氨酸增菌液 37℃ 培养 24 小时后,划线分离于 SS 琼脂平板上 37℃ 培养 24 小时,平板上形成中等大小、无色较透明、表面光滑湿润、边缘整齐、圆形稍隆起、中心呈黑色的菌落。镜检该菌为革兰阴性杆菌,无芽胞,无荚膜。该菌能还原硝酸盐,产 H₂S,有动力;分解葡萄糖产酸产气;能分解麦芽糖、甘露醇、鼠李糖、木糖、草糖、阿拉伯糖、山梨醇、肌醇及黏液酸;不分解蔗糖、乳糖、棉子糖、卫茅醇、侧金盏花醇、水杨素、七叶苷及丙二酸盐;赖氨酸脱羧酶、鸟氨酸脱羧酶和精氨酸脱羧酶、甲基红试验、枸橼酸盐为阳性;氧化酶、靛基质试验、V-P 试验、苯丙氨酸酶及尿素均为阴性。以上结果符合沙门菌生化特征。噬菌体裂解试验(三滴法)表明,该菌能被肠杆菌科分属诊断噬菌体 O-1 融

合性裂解,不被 E 多价噬菌体和 C 多价噬菌体裂解。血清学分型鉴定(玻片凝集法):取该菌纯培养物作玻片凝集试验,与沙门菌 A-F 多价血清不凝集,与 O 多价 2 血清凝集(++) ,与 O₁₇ 血清凝集(++);与第一相 H 因子 a 血清凝集(++);与第二相 H 因子 H_{e,n,x} 血清凝集(++),与 H 因子 h 血清不凝集,与 H 因子 n 血清凝集(++),与 H 因子 x 血清凝集(++),与生理盐水不凝集。

根据培养特性、形态特征、生化反应、噬菌体裂解试验、血清学试验等结果,该菌符合沙门菌属的定义,其抗原式为:17:a:e,n,x,参照 Kauffman-White 诊断抗原表,该菌为基农多尼沙门氏菌(*S. kinodoni*, 17:a:e,n,x)。经中国药品生物制品检定所复核鉴定,证实该菌为国内首次检出,现已被中国医学细菌保藏管理中心选为国家标准菌种,菌种编号为:CMCC50284。该菌的发现填补了我国沙门菌菌型的一项空白,也为我国沙门菌的研究和流行病学调查提供新的依据。

(收稿日期:2006-01-05)

(本文编辑:张林东)

作者单位:510288 广州市海珠区疾病预防控制中心(许少洪、孙凤琪、曾爱芳);中国药品生物制品检定所(计国欣)