DOI:10.16016/j.1000-5404.1987.01.017

$$\frac{\nu_v-\nu_s}{\nu_v}=\frac{k(\varepsilon-1)}{2\varepsilon+1} \qquad (1)$$

我们的结果表明：若以 $(\nu_v-\nu_s)/\nu_v$ 对 $(\varepsilon-1)/(2\varepsilon+1)$ 作图，也有线性关系（图6），不过并非如式（1）所表达的那种简单的比例关系，而是：

$$\frac{\nu_v-\nu_s}{\nu_v}=\frac{k(\varepsilon-1)}{2\varepsilon+1}-C \qquad (2)$$

亦即直线A和B的数学表达式分别为：

$$\frac{\nu_v-\nu_s}{\nu_v}\times10^{-3}=3.73\left(\frac{\varepsilon-1}{2\varepsilon+1}\right)-12.0\times10^{-3} \qquad (3)$$

$$\frac{\nu_v-\nu_s}{\nu_v}\times10^{-3}=16.14\left(\frac{\varepsilon-1}{2\varepsilon+1}\right)-19.8\times10^{-3} \qquad (4)$$

当$\nu_v=\nu_s$时，式(3)或(4)的左边为零，解出式(3)和(4)分别得到：$\varepsilon_3=1.000967$，$\varepsilon_4=1.000969$而且$\varepsilon_3=\varepsilon_4$。鉴于气态物质的介电常数$\varepsilon$都是大于1而非常接近于1，我们推断，$\varepsilon_3$或$\varepsilon_4$有可能就是苯甲酸蒸气的介电常数，对此，我们拟再作进一步的研究。

参 考 文 献

1. Bai KS. Proc Ind Acad Sci 1940; 11:212
2. Раксин ЩШ и Сечкарев АВ. ДАН СССР 1952; 86:509
3. 张志三，唐福海。物理学报1956；12(2):182
4. Colombo L and Furic K. Spectrochimica Acta 1971; 27A:1773
5. Allen G, et al. Spectrochimica Acta 1966; 22:807
6. Paul K, et al. Spectrochimica Acta 1971; 27A:2309
7. 姚新生，等。《有机化合物波谱分析》。人民卫生出版社，1981，第三章
8. LJ 贝拉米著，黄维垣等译。《复杂分子的红外光谱》。科学出版社，1975年，第二十三章
9. 洪山海。《光谱解析法在有机化学中的应用》。科学出版社，1980:36
10. Vinogradov SN. in "Molecular Interactions", (Eds. H Ratajczak and WJ Orville Thomas) Vol. I, John Wiley and Sons Ltd. 1980:191

鹌鹑、鹑蛋以及鹌鹑饲养者空肠弯曲菌带菌情况的观察(摘要)

潘绍武* 董家新** 程建社*

国内外许多学者已经证明，多种动物的肠道可携带空肠弯曲菌（以下简称空弯菌），成为人类空弯菌腹泻的重要传染源；但鹌鹑（Coturnix quail）是否带菌，尚无报道。鹌鹑肉是美味佳肴，鹑蛋营养价值较高，现今饲养鹌鹑的爱好者和专业户甚多，因此同人的关系密切。

1985年11月至1986年3月我们在重庆，从四个养殖场182只鹌鹑的肛拭子中分离出空肠弯曲菌146株，平均检出率为80.2%（最低为65.0%，最高达91.4%）；从42只鹌鹑的胆汁中分离出10株，检出率为23.8%；从100只鹑蛋的蛋表拭子中分离出3株，检出率为3%；从而首次发现鹌鹑是空肠弯曲菌的携带者，并且带菌率很高。与此同时还发现鹌鹑饲养者的空肠弯曲菌的带菌率为13.3%，明显地高于其他的正常人群，表明与鹌鹑接触密切可能有因果关系。

此外，通过比较证明，羊、牛、猪三种血液的Campy-BAP培基均适用作空肠弯曲菌的分离培基，而且同时并用这三种培基中的任何两种，尚能显著地提高检出率。

*第三军医大学； **总后医学专科学校

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.n