

就可分离到大量接合率达 95% 以上且发育基本同步的实验材料, 而用微吸管分离不仅费时费力也很难分离到同步发育的接合对; (3) 无副作用: 利用本方法分离草履虫接合对, 未发现任何由于磁场效应而产生的对接合生殖过程的影响^[3]; (4) 适用范围广: 不仅可以用来准备同步发育的纤毛虫接合材料, 也可以通过错开混合互补接合型细胞的时间来准备多组接合材料, 再将其混合后用本方法分离接合对, 这样可以得到大量不同发育时期的接合材料。

参 考 文 献

- [1] 宋微波, 徐奎栋, 施心路等. 原生动物学专论. 青岛: 青岛海洋大学出版社, 1999, 362.
- [2] 史新柏. 草履虫的有性生殖. 生物学通报, 1998, 33(9): 9~12.
- [3] Yang X, Takahashi M. Disturbance of determination of geminal and somatic nuclei by heat shock in *Paramecium caudatum*. *J Eukaryot Microbiol*, 1999, 46: 49-55.
- [4] Vosskühler C, Tiedke A. Magnetic separation of phagosomes of defined age from *Tetrahymena thermophila*. *J Eukaryot Microbiol*, 1993, 40: 556-562.
- [5] Molday R S, Mackenzie D. Immunospecific ferromagnetic iron dextran reagents for the labeling and magnetic separation of cells. *Immunol Meth*, 1982, 52: 353-367.
- [6] Haremagi T, Sugai T, Takahashi M. Involvement of active cellular mechanisms on the disorganization of oral apparatus in micronucleate cells in *Tetrahymena thermophila*. *Cell Struct Funct*, 1996, 21: 73-80.
- [7] Dryl S. Antigenic transformation in *Paramecium aurelia* after homologous antiserum treatment during autogamy and conjugation. *J Protozool*, 1959, 6: s25.
- [8] Hiwatashi K. Determination and inheritance of mating types in *Paramecium caudatum*. *Genetics*, 1968, 58: 373-386.

著名动物学家宋大祥院士病逝

我国著名动物学家、中国科学院院士、国际动物科学学会委员、国际动物学会理事、国际蛛形学会理事、第十三届中国动物学会理事长、河北大学生命科学学院博士生导师宋大祥教授因病医治无效, 于 2008 年 1 月 25 日 19 时 40 分在保定逝世, 享年 74 岁。

宋大祥院士为人正派, 严以律己, 宽以待人, 学识渊博, 治学严谨, 谦虚谨慎。他曾历任中国动物学会副秘书长、秘书长、副理事长、理事长等职务, 历任《动物学报》、《动物分类学报》主编、《蛛形学报》副主编及《动物学杂志》编委等。作为学会领导人之一, 他积极参与和推动学会的各项工作, 先后组织我国广大的动物学工作者, 经多年努力, 出色地完成了国家自然科学基金委员会交办的“动物学科发展战略研究”, 以及国家名词审定委员会交办的《动物学名词》的审定工作, 组织学会开展了海峡两岸动物学名词审定工作。在任学会理事长期间, 他代表中国动物学家积极支持希腊和以色列动物学家联合发起的关于恢复国际动物学会活动的倡议。2000 年他受学会的委托, 率领我国动物学家代表团赴希腊雅典参加了恢复后的第一次(第十八届)国际动物学大会, 并取得了 2004 年在中国北京举办第十九届大会的权利。他也当选为国际动物学大会执委, 为进一步提高我国动物学研究和动物学会在国际上的地位创造了有利的条件。2004 年第十九届国际动物学大会在北京召开, 他当选为国际动物学会理事。

宋大祥院士为我国动物学的发展及中国动物学会的国内外学术交流、扩大学会在国际动物学界的影响及学会的发展做出了卓越的贡献。他的优秀品德永远是我们学习的榜样。

宋大祥院士的逝世, 是我国动物学界和中国动物学会的一大损失, 使我们失去了一位德高望重的良师益友, 我们将永远怀念他。

张永文 (中国动物学会)

2008 年 3 月