

简历:

朱作言，1941年9月出生，汉族，湖南省澧县人。1965年毕业于北京大学生物系，1980年毕业于中国科学院研究生院。自1965年起，先后在中国科学院水生生物研究所任研究实习员、助理研究员、副研究员、研究员和研究所所长，其中，1980-1983和1998-1994年间分别在英国和美国的大学和研究所进修和工作。1997年当选为中国科学院院士，1998年当选为第三世界科学院院士，2007年被授予英国阿伯丁大学科学博士荣誉学位。现任北京大学教授，中科院水生生物研究所研究员，中国国际科技合作协会顾问。2008年任《中国科学》和《科学通报》总主编。

主要贡献:

1. 开创鱼类基因工程研究新领域：在童第周教授指导下，合作完成了鲤鲫间的细胞核移植。在此基础上，开创了鱼类基因工程研究新领域，培育出快速生长2.3至4.3倍的鲤、鲫和泥鳅；首次揭示了外源基因整合的动力学过程，证实其嵌合性整合、表达，提出了转基因鱼模型和研制纯合转基因鱼品系对策；阐明了转移的外源GH基因对内源垂体分泌GH的代偿作用，以及转GH基因鱼饵料利用的蛋白质节省效应和合成代谢的蛋白质积累效应。这一系列前沿性研究为鱼类基因育种奠定了理论基础。

2. 主导鲤类基因组的早期研究：组建了鲤、草鱼基因组文库，克隆并测序了鲤科鱼类4个基因和6个特异DNA片段，首次提出并构建了“全鱼”转移基因表达载体，所培育的快速生长转“全鱼”GH基因鲤鱼群体已进入子二代，为基因育种实用化奠定了基础；首次发现了鲤种的DNA分子标记；揭示了鱼类GH基因结构对研究脊椎动物早期演化的特殊意义。