

因的产物在细菌细胞内很不稳定,易被蛋白水解酶分解,需要用细菌的肽段加以保护,因此细菌的初级产品是杂合蛋白,如 β -半乳糖苷酶-生长激素释放抑制因子, β -内酰胺酶-前胰岛素原等。要使两个肽段特异地断开,可以用甲硫氨酸作接点,在溴化氰作用下两条肽链断开。但是如果基因产物中也有甲硫氨酸成分就不能应用。有人研究利用某些蛋白水解酶特异专一的肽链作为接点,这可能有广泛应用的价值。以上这些方面有的还可能进一步改进,潜力很大,值得深入研究。

最后关于分子克隆技术应用的安全问题,也不应忽视。在这一技术刚刚出现的时候,曾经引起社会各方面的关注,出现不少忧虑。近年来国外对重组分子的潜在危害估计已经降低,安全限制也有放宽,但是短时间内还不可能对其危害程度作出定论。我们在应用中可以结

合国内条件,参照国外条例,做到有备无患。

参 考 文 献

- [1] Roberts, R. J.: *Nucleic Acids Research*, 9, r75, 1981.
- [2] Wu, R. (ed.): *Methods in Enzymology*, Vol. 68, Academic Press, New York, 1979.
- [3] Ullrich, A. et al.: *Science*, 196, 1313, 1977.
- [4] Cohen, S. et al.: *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 70, 3240, 1973.
- [5] Grunstein, M. and Hogness, D.: *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 72, 3961, 1975.
- [6] Southern, E. M.: *J. Mol. Biol.*, 98, 503, 1975.
- [7] Maxam, A. M. and Gilbert, W.: *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 74, 560, 1977.
- [8] Guarente, L. et al.: *Science*, 209, 1428, 1980.
- [9] Goeddel, D. V. et al.: *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 76, 106, 1979.
- [10] Goeddel, D. V. et al.: *Nature*, 281, 544, 1979.
- [11] Goeddel, D. V. et al.: *Nucleic Acids Research*, 8, 4057, 1980.

[本文于1981年6月18日收到]

书刊消息

“分子生物学杂志(J. Mole. Biol.)”内容将有重要变化

“分子生物学杂志(J. Mole. Biol.)”已创刊21年。自创刊以来,这本杂志的报道,一直位于本研究领域的前沿,并对建立和明确分子生物学领域的界限作出了贡献。今年就这本杂志的内容和编排进行了一些修改,以保证及时而全面地报道继续以惊人速度发展着的分子生物学领域中所出现的新成就。

报道范围:以前的传统是偏重于分子遗传学、复制和转译机理,以及生物结构方面。这种传统将继续保留。另外鉴于从分子的角度研究细胞生物学方面的问题,已取得许多成果,增加了细胞生物学方面的内容。

编排结构:为使读者便于查找有关文章,同时又避免把杂志分成几个部分,每期的文章将按照主题领域依次编排,遗传学在最前,接着是细胞生物学和生物化学,最后是物理化学和生物大分子的结构。

编辑部成员及分工:

主编: J. C. Kendrew

副主编: S. Brenner

基因——基因结构、基因修饰、基因表达、基因调控: S. Brenner, P. Chambon, M. Gottesman.

细胞——细胞发育、细胞功能: W. Franke, K. Simons., 细胞器结构、大分子聚集体: H. Huxley, A. Klug.

分子——大分子结构: R. Huber, J. Kendrew., 物理化学: M. Gellert

致编者的信——一般内容: S. Brenner X-射线晶体研究初步资料: R. Huber, J. Kendrew

助理编辑: M. Bretscher, C. Cantor, G. Gilbert, V. Luzzati, M. Moody, S. Weissman

每位编辑分工单独负责本杂志报道范畴内一个特定领域,并在每篇文末注明责任编辑。作者可直接把文稿寄给有关编辑。

速度——将尽可能缩短收文和发稿时间,但不能降低审稿、编辑、印刷和图片复制的标准。

每年发行36期,新JMB有样本可供索取。样本内印有对作者的要求和注意事项及编辑部关于更改内容和编排的正式通知。

消息来源: *Cell Biol. Int'l Rep.* Vol.

5 (8) 1981 (情)