

肽含有 57 个氨基酸残基。定位于基质中的铁氧还蛋白 (Ferredoxin) 在细胞质合成时也含有一段 48 个氨基酸残基的导肽。光系统 II 捕获光能的叶绿素蛋白复合体 (LHCP II) 的多肽在细胞质合成时也含有 37—38 氨基酸残基的导肽。二磷酸核酮糖羧化酶 (RuBPCase) 小的亚单位‘前体’在跨叶绿体膜运送时,被位于被膜和基质中的多肽酶共进行两次水解才转变成‘成熟’型。位于类囊体膜蛋白运入叶绿体的过程看来要复杂得多。这方面的研究也正在进行中。

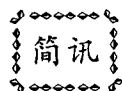
蛋白质运送通过生物膜的研究是当前十分活跃的一个领域,尤其对导肽的研究更是方兴未艾。因为,这不仅在理论上具有十分重要的意义,而且在实际应用方面也具有很大的潜力。目前,‘生物导弹’的研究是大家比较关心的问题。显然,导肽的深入研究将为‘生物导弹’提供新的、更理想的载体。此外,导肽将有可能有目的地把一些蛋白质输入线粒体或叶绿体,有

力促进‘细胞器工程’的发展。

参 考 文 献

- [1] Zimmermann, R. and Meyer, D. I. *TIBS* **11**, 512—515, 1986.
- [2] Epand, R. M. et al., *J. Biol. Chem.* **261**, 10017—10020, 1986.
- [3] Colman, A. and Robson, C. *Cell*, **46**, 321—322, 1986.
- [4] Nicolson, D. W. and Neupert, W. In ‘*Protein Transfer and Organelle Biogenesis*’ (R. C. Das and P. W. Robbins eds), Academic Press (in the press).
- [5] Rapoport, T. A. and Wiedmann, M. in ‘*Current Topics in Membranes and Transport*’ Vol. **24**, 1—47, 1985. Academic Press, New York.
- [6] Duffaud, G. D. et al.: in ‘*Current Topics in Membranes and Transport*’ vol 24, 65—78, 1985. Academic Press, New York.
- [7] Schatz, G. *Nature* **321**(6066) 108, 1986.
- [8] Schmidt, G. W. and Mishkind, M. L. *Ann. Rev. Biochem.* **55**, 879—912, 1986.
- [9] Briggs, M. S. et al.: *Nature* **233**(4760) 206, 1986.
- [10] Hurt, E. C. and van Loon, A. P. G. M. *TIBS* **11**, 204, 1986.

[本文于 1987 年 4 月 20 日收到]



简 讯

国际叶蛋白研讨会将在意大利举行

为了大力开发植物叶蛋白的资源,促进植物叶蛋白的研究和利用,加强国际间的学术交流。国际叶蛋白研究组织根据意大利比萨、波鲁加和维特波三所大学及食品技术等研究组织的倡议,定于 1989 年 9 月在意大利的比萨、波鲁加和维特波三地召开第三次国际叶蛋白研究讨论会,并将与在法国南部举行的第十六届国际草原讨论会结合起来。会议的主要内容有: 1. 叶蛋白和提取物作为食品(在比萨); 2. 新鲜绿色收获物的分馏技术和效益(在波鲁加); 3. 叶蛋白及其它成分作为食物。会期七天。会议组委会主席是 Carlo Galoppini.

[安徽省徽州师范专科学校生物系王世强根据国际叶蛋白研究所所长玛塔教授来信整理]