

韩国生物产业的现状及前景

Current Status and Prospect in Bioindustry of Korea

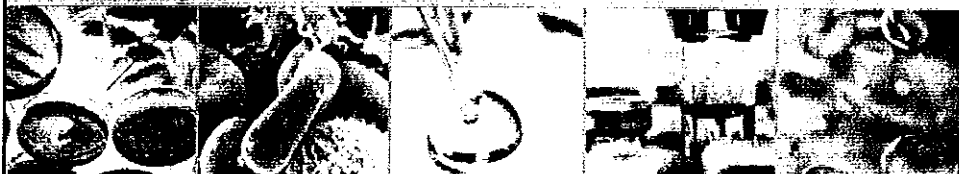
赵完圭

韩国生物产业协会 会长

Cho Wankyoo

President, Bioindustry Association of Korea

韩国生物产业的现状及前景



2005年10月10日

韩国生命科学产业协会
赵完圭会长

I. 韩国生命科学产业的历史

- 1980-82** ■ 引进遗传科学技术
 - ▶ 1982: 韩国遗传科学研究组 (生命科学产业企业10家公司)
 - ▶ 1982: 韩国遗传学术协议会 (生命科学专家17位)
- 1983** ■ 制定生命科学培育法
- 1984-86** ■ 在40余所大学内设立生命科学专业
- 1984-86** ■ 在30余所大学设置生命科学研究所
- 1985** ■ 设立韩国生命科学研究院(KRIBB)
- 1991** ■ 设立韩国生命科学产业协会(BAK)
- 1994** ■ 启动“生命科学2000项目”(科学技术部)
 - ▶ 160亿美金, 1994-2007, 整体项目
- 2002** ■ 发表“生命科学产业竞争力增强战略2010”实施计划(产业支援部)
- 2003** ■ 启动“10大下一代成长动力产业”项目
 - ▶ 生命科学新药/长期部门

II. 韩国生命科学产业的现状 (1)

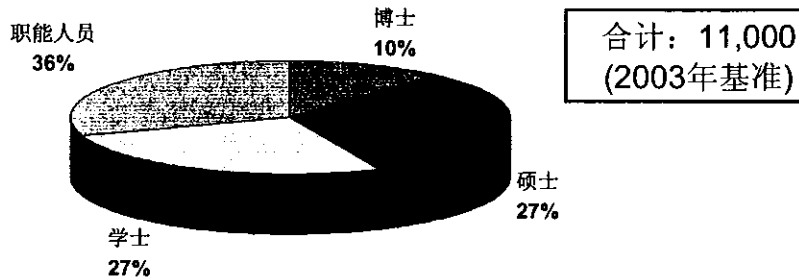


1. 生命科学产业主要企业

大型企业	30	LG生命科学, CJ, Daesang等
中坚企业	70	Donga制药, CKDPharm, Greencross, Daewoong制药
中小企业+风险投资企业	550	DKPharm, Bioneer, Macrogen, Kobiol等

▶ 按照2003年标准共有650多家企业

2. 人力资源



II. 韩国生命科学产业的现状 (2)



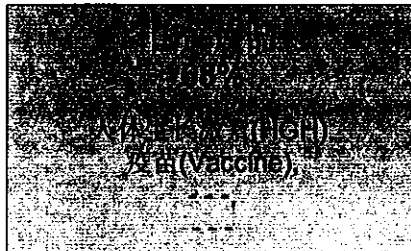
3. 研发投资



2003年 7个机构
投资4亿7,300万美金

研究所 KIRIBB(韩国生命科学研究院)等
学术界 SRC(科研中心), ERC(工学研究中心), 先行者(Frontier) --
Biocluster, Bioventure

4. 市场规模: 2003年基准14亿美金



进口产品
32%

糖尿病治疗剂
(胰岛素Insulin)
贫血治疗剂
(红细胞生成素Erythropoietin)

II. 韩国生命科学产业的现状 (3)



4. 主要企业投资现状

公司名称	对生命科学领域的投资 (以美元基准)
LG生命科学	2005年 6,000万美金
CJ	2005年 8,000万美金
Donga 制药	2005年 2,500万美金
Greencross	2005年 1亿美金
Isuchemical	到2006年 1亿 1,500万美金

II. 韩国生命科学产业的现状 (4)



5. 主要企业产品及销售额 (2003年)

□(株)LG生命科学



产品名称	产品描述	销售额
Euvax B Injection	B型肝炎预防剂	2,900万美金
Eutropin Injection	缺乏生长激素或者由特纳综合征引起的侏儒症	1,900万美金
Boostin	为了促进奶牛的牛奶产量的福祥 (SR) 型重组生长激素 (rBST)	800万美金
Espogen Injection	慢性肾脏病患者的贫血症	800万美金
Hyruan™ Injection	膝盖或肩关节的蜕变型关节炎 (degenerative arthritis)	600万美金

II. 韩国生命科学产业的现状 (5)



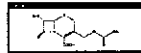




5. 主要企业产品及销售额 (2003年)

□ CJ(株)



销售额

Lysine	饲料添加剂		2亿5,600万美金
核酸	食品添加剂		1亿2,800万美金
7-ACA	头孢菌素类中间原料		2,700万美金
Epokine	治疗伴随慢性肾脏病的贫血症		2,200万美金
Vancomycin	治疗因葡萄状球菌和皮肤组织感染而引起的感染		800万美金

II. 韩国生命科学产业的现状 (6)


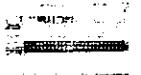
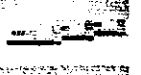
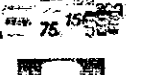



5. 主要企业产品及销售额 (2003年)

□ Donga制药 (株)

DONG-A PHARM. CO., LTD.

销售额

Growtropin	人体生长激素		900万美金
Vaxigrip	流感疫苗		700万美金
Eporon Injection	贫血治疗剂		500万美金
Leucostim Injection	粒细胞集落刺激因子(G-CSF)		400万美金
Beszyme Tab	消化不良治疗剂		400万美金

II. 韩国生命科学产业的现状 (7)



6. 被认可的生命科学新产品

□ 细胞及组织治疗剂

产品名称	公司名称	适用领域
SureDerm (2000年被认可)	hansblomed	用于受损组织的恢复或移植的非细胞人类真皮
Chondron (2001年被认可)	cellontech	自生软骨细胞治疗剂 (Allogenic cell therapy products)
Holoderm (2002年被认可)	tegoscience	自生皮肤细胞治疗剂 (CEA)



II. 韩国生命科学产业的现状 (8)



6. 被认可的生命科学新产品

□ 生物芯片(Bio Chip)

My HPV Chip

(2004年被认可)

- (株)mygene
- 诊断人乳头瘤病毒(HPV)
- 在初期诊断子宫颈癌, 具有很高的准确性/迅速性
- 检查体最小化
- 很高的费用效果及考虑用户便利的测试方式



HPVDNAChip

(2004年被认可)

- (株)Bmelab
- 诊断人乳头瘤病毒(HPV)
- 根据遗传因子信息, 准确监测危险程度
- 诊断子宫颈癌, 并有预后辅助功能
- 用于疫苗开发及评价



II. 韩国生命科学产业的现状 (9)



7. 干细胞研究

- 胚芽干细胞
- 克隆牛、狗
- 研发小型猪



II. 韩国生命科学产业的现状 (10)

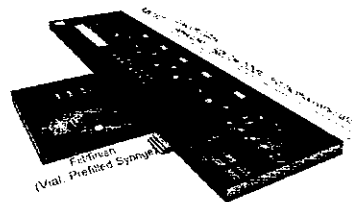
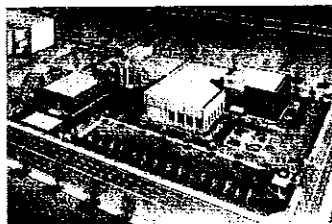


8. 基础设施

- cGMP 设备
 - celltrion



- 韩国生产技术研究院 生物产业技术实用化中心(KBCC)



III. 今后韩国生命科学产业的发展战略



- 政府强有力的支援政策
- 通过教育和培训确保研究人力
- 为了进行研究以及商业化，支援基础设施建设
- 扩大研发投资
- 奖励产学合作
- 组成生命科学企业协会(Bio consortium)
- 积极进行国际合作
- 支援风险投资企业和生命科学企业
- 支援生命产业成群基地(Bio cluster)