

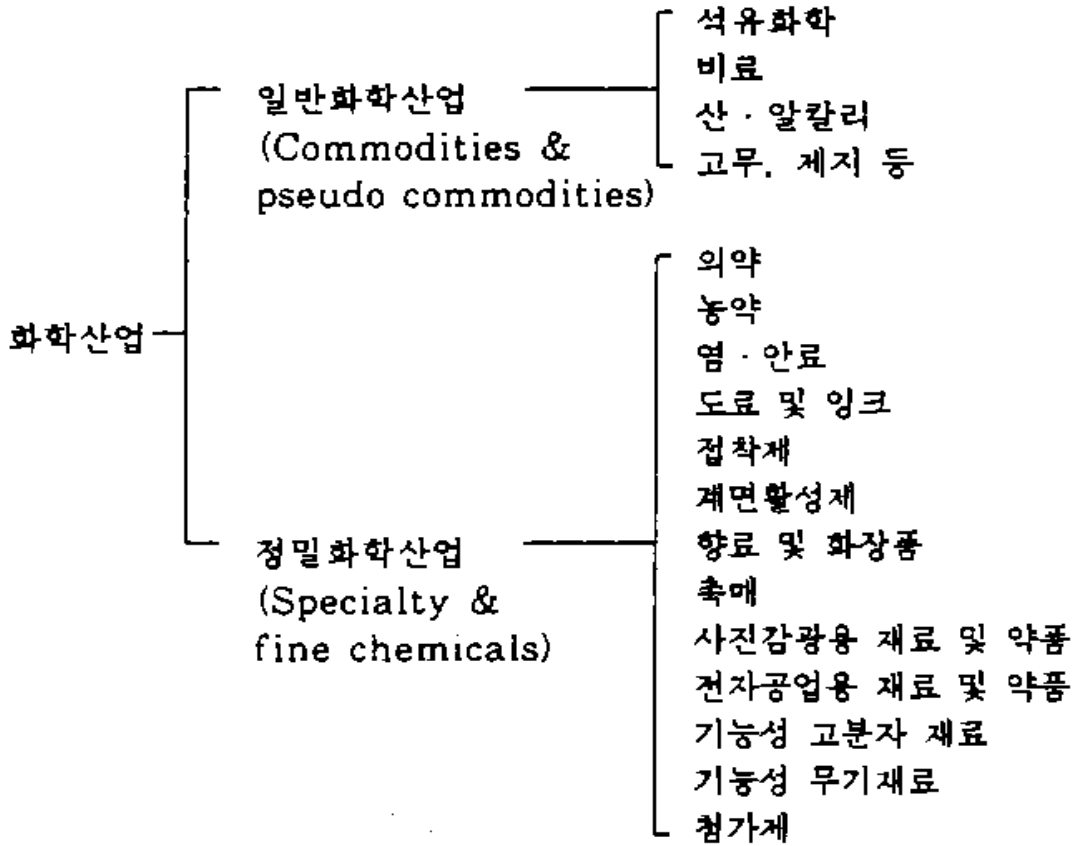
1)

1.

< 1 >

가

< 1 >



< 1 >

가

가

기술분류

분야	대분류	중분류	소분류
3 소재·공정	35 정밀화학소재	351 생리활성 기능소재	3511 의약(I) 3512 의약(II) 3513 농약 3514 향료 3515 화장품 3516 성능검사 3519 기타
		352 기능성 무기재료	3521 성형, 소결재료 3522 고기능성 재료 3523 정밀가공 재료 3524 사진감광 재료 3525 기타
		353 특수 기능소재	3531 촉매(I) 3532 촉매(II) 3533 접착제(I) 3534 접착제(II) 3535 윤활유 3536 첨가제 3537 계면활성제 3538 염료·안료·도료 3539 기타
		359 기타	3591 기타

fine chemicals

가

가

specialty chemicals fine

chemicals

< 2 > commodities pseudo commodities 가

가가 가

가가

< 2 > Kline 가가

부
가
가
치

Fine chemicals

- 소량생산
- 제품과 성능에서 낮은 차별정도
- 합성기술 위주
- 순수화합물 상태로 판매
- 의약, 농약 원제 및 중간체 등

Specialty chemicals

- 소량생산
- 제품과 성능에서 높은 차별정도
- 배합기술 위주
- 배합된 완제품 및 복합물질로 판매
- 제면활성제, 도료, 각종 첨가제 등

Commodities

- 대량생산
- 제품과 성능에서 낮은 차별정도
- 석유화학 중간체, 산·알칼리 등 기초화학원료

Pseudo commodities

- 대량생산
- 제품과 성능에서 높은 차별정도
- 합성섬유와 합성수지 등

제품과 성능의 차별 정도

가

가

life cycle

가

life cycle

2.

4

1950
가

가

, 1960

가

가

, 1961

가

1970

50% 가

1980

가

가

, 1980

, 1982

5 5

가

, 1984

1986

가

1988

가

1990

1980

G7

가

(

가

)

(

),

3.

가

가

가 가

1 Kg ~

가

가

가 가

가

가

가

1970

90%,

가 가

70%,

50%

가

30%

< 2 >

4.8% 3.9%

1994

1995

0.1% 0.6%, 가 가

0.3% 0.9%

3.9% 3.3%, 가 가

1994 29.9%, 1995 25.1%, 가 가 가 1994 35.1%, 1995 29.2%

1993 1,437 1994 1,466 가 , 1995 1,533

< 2 >

		제조업 (A)	화학공업 (B)	정밀화학 (C)	비율 (%)	
					C/A	C/B
생산액 (10억원)	1985	77,033	11,053	2,710	3.5	24.6
	1987	113,905	16,217	4,364	3.8	26.9
	1990	177,309	26,419	7,082	4.0	26.8
	1993	255,925	33,302	10,174	4.0	30.6
	1994	299,246	38,913	11,634	3.9	29.9
	1995	364,821	47,587	11,923	3.3	25.1
부가가치 (10억원)	1985	26,737	3,848	1,272	4.8	33.1
	1987	40,569	5,825	2,013	5.0	34.6
	1990	70,925	10,765	3,586	5.1	33.3
	1993	108,522	14,961	5,610	5.2	37.5
	1994	129,611	17,555	6,161	4.8	35.1
	1995	159,448	21,135	6,178	3.9	29.2
사업체수 (개)	1985	44,037	4,305	798	1.8	18.5
	1987	54,389	5,748	933	1.7	16.2
	1990	68,872	7,630	1,156	1.7	15.2
	1993	88,864	7,804	1,437	1.6	18.4
	1994	91,372	8,060	1,466	1.6	18.2
	1995	96,202	8,469	1,533	1.6	18.1
월평균 종사자수 (명)	1985	2,437,997	306,219	58,206	2.4	19.0
	1987	3,001,332	397,620	74,369	2.5	18.7
	1990	3,019,816	420,667	78,853	2.6	18.7
	1993	2,885,349	285,576	81,054	2.8	28.4
	1994	2,929,898	292,198	81,955	2.8	28.0
	1995	2,951,885	295,189	79,601	2.7	27.0

자료: 광공업통계조사보고서(동계청)

주: 화학공업은 고무, 플라스틱 제조업 포함.

1991년 이상 부가가치, 사업체 수, 월평균 종사자 수와 1994년 이후 생산액은 합성제조분야 포함.

1995 79,601 67 가 가 1994 901 가 가 , 1995 2,354 1993 81,054 , 1994 81,955

가 가 , 가

가 가

1995 가 가 1996 < 3 > , 1995 1996 가 가

1996 가 가 , 1996 가 가

가 30 4,200 1996 206 , 가 가

1996 가 43 70% 가 가

세부	구분	88,040	233,713	405,451	302,002	545,431
기타	수출	19,170	47,153	180,147	261,668	264,592
	수입	239,340	798,371	1,244,173	1,742,160	1,420,789
	무역적자	220,170	751,218	1,064,026	1,481,492	1,156,197
합계	수출	106,213	402,873	957,998	1,182,735	1,281,789
	수입	749,112	2,198,264	3,447,241	4,357,417	4,323,796
	무역적자	642,899	1,795,391	2,489,243	3,174,682	3,042,007

자료: 정밀화학뉴스(한국정밀화학공업진흥회)

GR

가

(, ,), ()

가
life cycle

life cycle

1992 5

FDA가

. 1993

1850

가 729

1995 27%
(chirotechnology)

가

1996

가

가

1995

head space , GC - MSD,
biotechnology

column
know - how

serun albumin, collagen, keratin
가

가 가

'green'
, bovine
, SOD(super oxide demutase)

UV

encapsulation,

cosmeceutical

anti - aging

anti - wrinkle

, photoaging

가

Kodak, Fuji, Agfa, Konica

BASF, ICI, Ciba - Geigy, Sandoz, 住友化學, 日本火藥

가

가

eco label

가

가

가

< 4 >

Merck, Glaxo, Roche

35%

가 , 가 가
가

< 4 >

합병 前	합병 後
Smithkline Beecham Sandoz(농약), Ciba-Geigy(농약) Hoechst(농약), Schoering(농약) DuPont(의약), Merck Lederle, American Cynamid, Elst Glaxo, Wellcome Hoechst, Marrion Dow Bristol Meyers, Squibbs	Smithkline-Beecham Novartis Agrevo DuPont-Merck American Home Product Glaxo Hoechst-Marrion Bristol Meyers-Squibbs

Industry' Technology Vision 2020: The U.S. Chemical
 가
 Program)' (Simple Chemistry
 '4th Framework Program'
 , biotechnology
 , biotechnology
 , biotechnology
 가
 가 , CFC , G7
 . G7 6 ('92~'97) 1,578 3 4 , 100
 9 4.27% 100 15% ,
 가
 5. 가

1992

가

가

, ISO14000

, 가

가

가

가

가

1)

(tel: 0345 - 496 - 8324)