

1961~1973年

国外上市新药名称表

(国外新药名称检索资料之三)

上海医药工业研究院情报站

一九七六年五月

前 言

今年四月，我们编印了《国外新药名称检索资料》两套，其一是《1972～1974年国际非成药建议名称表》，其二是《1946～1973年美国新药名称索引》。现在又将西德波林格（英格尔夫海姆）药厂研究人员整理的资料译出，作为第三辑发行，供读者参考。

这里有几个问题需要说明：

1. 这套资料的编印宗旨已在第一辑的前言中有所阐述，这里从略了。

2. 原文名为“世界各国上市新药”，实际上对我国独创或首先上市的品种，并未收录，因此是名实不符的，但鉴于它涉及范围确实广泛，且无更恰当的名称可供采用，所以不予改动了。

3. 原文除分析表格等外，附有1017种新药的名单，但化学名、结构式及药效类别均付阙如。我们根据有关资料查考补上，仅个别结构不明的有缺。

4. 本辑所录药品与一、二辑刊载者，有少数重复，但因原件均各有其独立体系，不宜删略，所以仍予保留。

5. 1974年及1975年各国上市新药名单，我们将接着编印，作为本资料的分辑陆续出版。

1961~1973年国外上市新药情况

1961~1973年间，国外上市的新药共计有1017种。这一统计数字包括一部分兽药，一部分原有药品的新的酯类衍生物，但对未列入“国际非成药名称”(INN)中的盐类则不计在内。生物制品如血清和疫苗等也未统计进去。另外，这一统计数字中，还包括一些在上市以后因多种原因停止销售的药品。

表1是按发展这些新药的国家进行统计的分析表，所列的年份是指每种新药首次上市的时间，括号中的数字是指在其他国家同时上市的品种；如有二个以上单位同时上市的话，则作一次统计；在总计项下，同一药品也只作一种计算。

应该指出：这样的统计方法存在一定困难：首先是每种新药究竟是由那一国家试制成功，很难十分肯定，特别是对那些设有许多研究机构跨国公司来说，更难断定。这里一般地把它们归入总公司所在国的数字里，这是从分支机构对总公司的从属地位来确定的。

从表1可以得出：在这十三年中，新药的发展最多的是美国，共计247种（占总数的23.9%）。其次是法国（213种，20.9%），西德（133种，12.9%），日本（98种，9.6%）和瑞士（80种，7.8%）。以下依次为意大利、英国和东欧集团等（后者合计为46种，占4.5%）。如按历年情况来分析，可以发现：尽管有若干波动，总的趋势是逐年下降的，目前的数字仅为60年代初期的三分之二。其中的原因，已有许多专家作过论述。

表2是按新药上市的国家进行分析的结果。这里必须说明：统计数字是指第一次在世界上销售的品种而言。由表可见：领先的是法国，上市新药多达240种，其次是西德（153种）、日本（102种）和英国（100种），美国仅占第五位（92种）。情况与表1所反映的有些不同。

表1 1961~1973年上市新药按发展国别统计分析表

年份	美国	法国	西德	日本	瑞士	意大利	英国	东欧集团国家	斯堪的纳维亚国家	比、卢、荷	奥地利	其他国家	每年合计
1961	31(1)	11	11	7	12(1)	4	6(1)	3	3(1)	2	3	/	91
1962	20	21	14	3	8	6	3	/	5	7	/	2	89
1963	22(1)	20	16(1)	12	7	2	9	1	4	2	1	1	96
1964	14	8	14	9	5	4	4	5	2	1	2	1	69
1965	13	14	10	13	7	6	4	2	1	1	2	/	73
1966	22	19	7	8	3	2	4	7	3	4	1	2	82
1967	20(1)	19	8	7	8	5	5(1)	7	3	/	3	1	85
1968	18(2)	17(1)	12(1)	7	5(1)	7(1)	4	4	3	3	1	2	80
1969	18(1)	22	11	5	3	8	3(1)	3	2	2	/	/	76
1970	21(1)	17	7(1)	7	6	1	2	1	2	1	2	1	67
1971	25	15	5	11	5	6	2	4	3	4	/	2	82
1972	13	13	4	8	3	9	3	6	1	1	/	1	62
1973	10	17	14(1)	1	8(1)	6	3	33	2	2	/	/	65
合计	247 (7)	213 (1)	133 (4)	98	30 (3)	66 (1)	52 (3)	46	34 (1)	30	15	13	1017
百分比	23.9	20.9	12.9	9.6	7.8	6.5	4.9	4.5	3.3	2.9	2.9	1.3	100

附注：(1) 斯堪的纳维亚国家系指瑞典、挪威等国而言。
 (2) “其他国家”主要是指阿根廷、澳大利亚、加拿大、印度、葡萄牙、西班牙等国。

表 2 1961 ~ 1973 年上市新药按首次销售国别统计分析表

年 份	法 国	西 德	日 本	英 国	美 国	意 大 利	瑞 士	东 欧 集 团 国 家	比 卢 荷 国 家	斯 堪 的 纳 维 亚 国 家	奥 大 利	其 他 国 家	每 年 合 计
1961	10	12	6	9	26	4	8	3	3	2	3	5	91
1962	24	17	3	5	12	10	5	/	6	3	/	4	89
1963	19	23	12	17	7	2	6	1	4	1	1	3	96
1964	16	14	6	6	7	1	3	5	2	2	2	5	69
1965	16	14	13	4	4	6	4	2	3	/	2	5	73
1966	24	12	8	8	6	2	1	7	3	3	1	7	82
1967	19	12	11	10	5	7	5	7	/	2	3	4	85
1968	19	15	7	10	1	4	4	4	4	2	1	9	80
1969	23	13	7	7	3	7	2	2	2	1	/	9	76
1970	20	6	8	4	6	5	4	1	1	2	2	8	67
1971	15	55	11	8	6	6	6	4	7	3	/	11	82
1972	14	4	8	6	4	9	2	6	/	1	/	8	62
1973	21	6	2	6	5	4	4	3	6	1	/	7	65
合 计	240	153	102	100	92	67	54	45	41	23	15	85	1017
百分比	23.6	15.1	10.0	9.8	9.0	6.6	5.3	4.4	4.0	2.3	1.5	8.4	100

附注：“其他国家”一项中包括：阿根廷、澳大利亚、巴西、加拿大、哥伦比亚、爱尔兰、以色列、墨西哥、新西兰、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、南非、西班牙、赞比亚等国。

如果按试制成功这些新药的药厂来分析，其结果是：245个公司中，共有102个只上市1种新药。上市新药在20种以上的药厂，瑞士有3家；西德和法国有2家；美国有1家。

表3是一个对比分析，表明有些药厂在试制成功新药以后，有不少是通过其他公司代为上市销售，而不是由其自身或所属的分支机构出售的。这一情况，在1017种新药中，占到7.6%。日本的比例最高，而意大利则最低。

表4是上市以后停止销售的品种统计。这15年中，一共有34种（占总数3.3%）药品一度上市而后来又退出市场。其中以英国和西德为最多，前者占上市总数的9.6%，后者占7.5%。这里的原因很难具体分析（有些是由于药品本身的问题，有些则是由于销售方针的关系）

表3 1961~1973年新药品种中由外单位代为上市的统计分析表

试制国家	新药品种数 (括号内指合作研究者)	由外单位代如上市的品种数	
		合计	百分比
美国	247(7)	28	11.3
法国	213(1)	9	4.2
西德	133(4)	6	4.5
日本	98	4	4.5
瑞士	80(3)	9	11.3
意大利	66(1)	9	13.6
英国	52(3)	3	5.8
东欧集团	45	1	2.2

续上表

试制国家	新药品种数 (括号内指合作研究者)	由外单位代为上市药品种数	
		合计	百分比
斯堪的纳维亚国家	34(1)	3	8.8
比、卢、荷	30	3	10.0
奥地利	15	1	6.7
其他国家	13	1	7.7
合计	1017	777	7.6

附注：“其他国家”一项中包括阿根廷、澳大利亚、加拿大、印度、葡萄牙和西班牙。

表 4 1961~1973年上市新药中停止销售的品种统计表

试制国家	新药品种数 (括号内指合作研究者)	停止销售	
		合计	百分比
美国	247(7)	8	3.2
法国	213(1)	5	2.3
西德	133(4)	10	7.5
日本	98	0	/
瑞士	80(3)	2	2.5
意大利	60(1)	1	1.5
英国	52(3)	5	9.6

续上表

试制国家	新药品种数 (括号内指合作研究者)	停止销售数	
		合计	百分比
东欧集团	46	0	/
斯堪的纳维亚国家	34(1)	2	5.9
比、卢、荷	30	0	/
奥地利	15	0	/
其他国家	13	1	7.7
合计	1017	34	3.3

以上统计的1017种新药中，约有三分之二可以从两方面来进行分析。表5系列1973年为止658种新药的销售国家的统计。可以看出：几乎有20%仅在一个国家销售，37%在2~10个国家；30%在11~50个国家；13%在51个以上的国家销售。如果可以称为“国际用新药”的话，则13%即全部新药的七分之一左右，都属于这一类。按发展国别来分析，则美国的这类新药有30种，居首位；瑞士有24种；西德有18种；英国有7种，以下依次为斯堪的纳维亚国家、意大利、法国和奥地利。

表 6 1961~1973年上市新药按销售国家统计分析表

药品种数 (合作研究增)	美国	法国	西德	日本	瑞士	意大利	英国	比·卢·荷	斯堪的纳 维亚国家	奥地利	合计
181 (7)	99	107 (3)	40	77 (3)	58 (1)	35 (3)	17	29 (1)	15	658 (18)	
销售国家数	22	36	25	18	8	11	2	3	1	128	
1	18	9	4	2	4	4	2	2	2	49	
2	15	7	7	/	6	5	2	1	2	48	
3	9	4	6	3	4	5	1	/	2	34	
4	6	2	10	2	/	5	2	3	/	31	
5	7	3	3	1	2	1	1	1	2	19	
6	6	4	4	1	1	1	/	2	/	19	
7	7	4	4	1	1	2	/	4	1	24	
8	6	1	/	1	1	2	1	1	1	17	
9	7	4	1	1	1	2	1	1	1	17	
10	2	4	1	3	3	3	1	1	3	19	
11~20	2	/	2	/	11	5	5	1	1	7	
21~30	25	14	12	5	8	3	7	1	3	90	
31~40	17	9	4	2	3	2	3	1	/	51	
41~50	7	2	4	1	3	1	2	5	/	28	
51~100	25	3	7	/	2	1	4	3	/	27	
100以上	5	1	3	/	10	/	3	/	1	63	
										23	

表 6 系按 10 个国家上市情况所作的分析，从销售国家与试制国家之间的对比关系来看：在美国仅三分之一的新药来自外国，主要是瑞士和美国。由英国药厂在其他 9 个国家上市的产品种数，相对来说比较接近，仅在英国稍多一些。在法国上市销售的新药，约有四分之三并非本国产品，其中约有四分之一来自美国，四分之一来自西德和瑞士。西德的销售情况与法国相似。

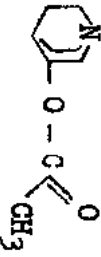
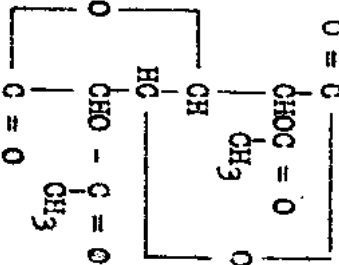
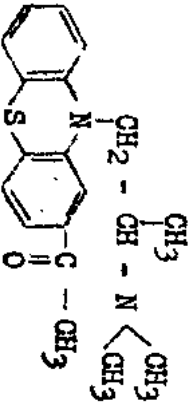
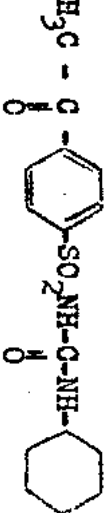
西德药厂生产的新药在美国上市的数量比较小一些。日本、意大利和英国的新药由外国销售的比例较高。意大利药厂的产品行销于西班牙、巴西、墨西哥和阿根廷的特别多。英国销售的新药中，几乎有一半是美国药厂的产品。瑞士的新药，在西德、法国和西班牙销售的情况也很突出。

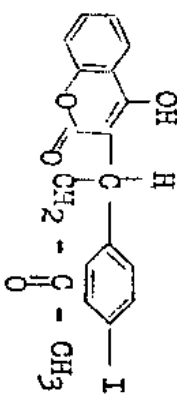
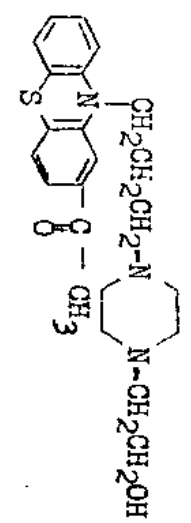
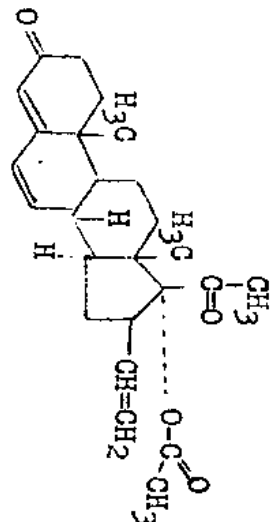
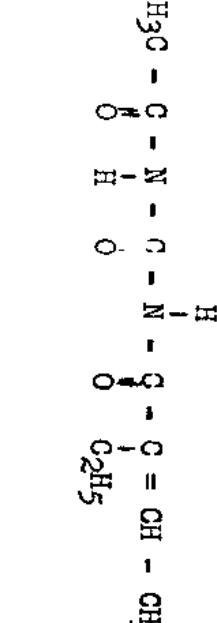
表 8 1961 ~ 1973 年上市新药按 10 个国家销售情况统计分析表

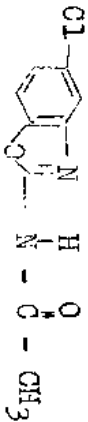
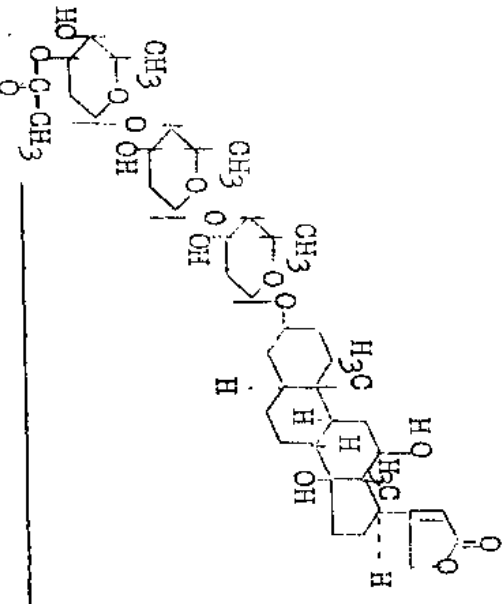
药品种数 (合作研究者)	由下列国家的药厂引入新药品种数										奥地利	合计
	美国	法国	西德	日本	瑞士	意大利	英国	比、卢、荷	挪威	芬兰		
181 (7)	99	107 (3)	40	77 (3)	58 (1)	35 (3)	17	17				
销售国家	100	2	5	2	22	1	17					
美国	89	94	48	3	46	11	21	9				
法国	82	19	85	3	46	12	22	6				
日本	51	10	28	39	21	11	18	-				
意大利	70	30	40	5	35	48	20	1				
英国	93	5	27	1	31	13	35	6				
西班牙	78	39	47	8	44	40	15	9	10		3	226
巴西	72	20	29	5	38	28	16	5	6		6	296
阿根廷	66	20	36	4	27	23	15	2	8		2	221
墨西哥	85	18	32	7	35	24	18	5	5		3	206
											5	234

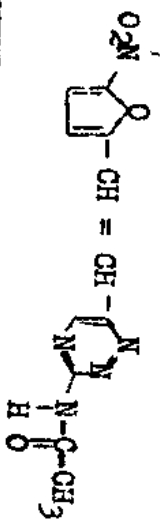
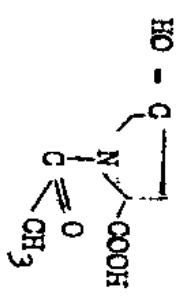
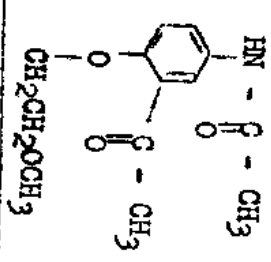
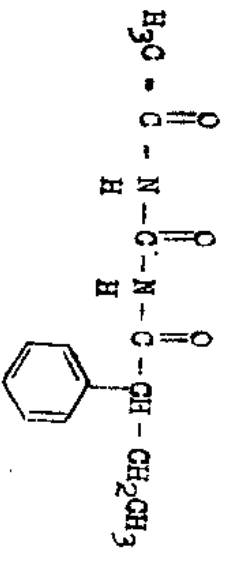
6 Pp
(Coop.)

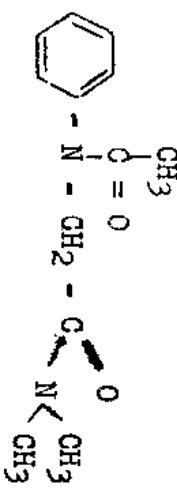
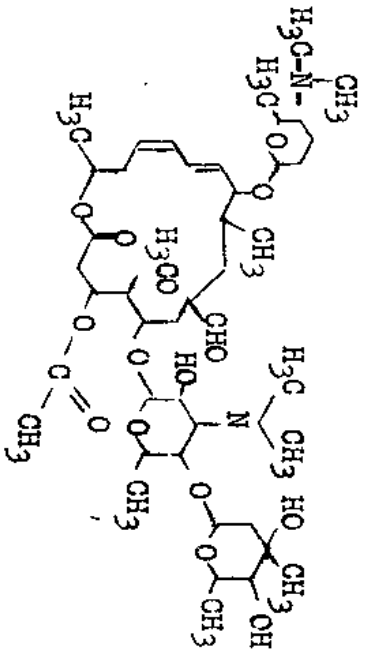
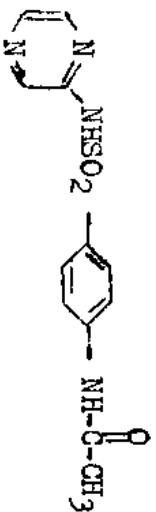
摘译自 Drugs Made in Germany, 18(4), 123-126, 1975.

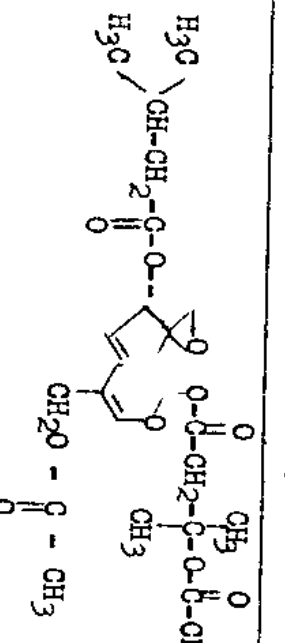
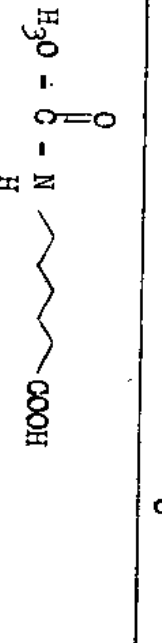
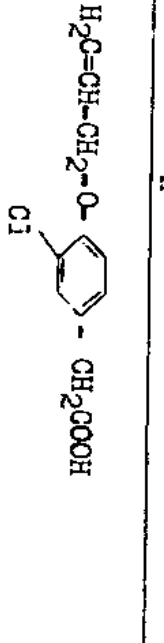
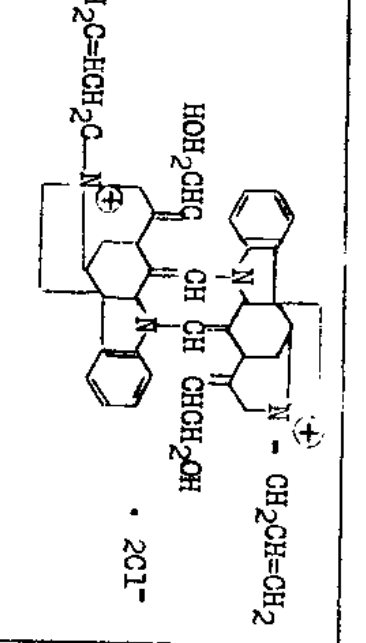
药 名	化 学 名	结 构 式	药 效 类 别
Acoclidine	3-quinuclidinyl acetate		拟胆碱能药
Acetylacetonone	O-2,5-di-acetyl-D-glucaro-dilactone		β-尿苷酸 化酶抑制剂
Acepromazine	2-acetyl-10-(2-dimethylamino-propyl)phenothiazine		抗精神病药
Acetohexamide	1-(p-acetyl-phenyl-sulfonyl)-3-cyclohexylurea		治糖尿病药

药名	化学名	结构式	药效类别
3-(α -乙酰基- <i>p</i> -碘苄基)-4-羟基- coumarine	同左		抗凝剂
Acetophenazine	2-acetyl-10-[3-(4-(β -hydroxyethyl)-1-piperazinyl)propyl]phenothiazine		抗精神病药
17 α -Acetoxy-6-chloro-16-methylane-6-dehydro-progesterone	同左		激素
N ³ -Acetyl-2-ethyl- <i>cis</i> -crotonoyl carbamide	同左		精神调节剂

药名	化学名	结构式	药效类别
2-Acetylamino-5-chloro-benzoxazole	同左		解痉剂
N-Acetyl aspartatic acid	同左	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 - \text{C} - \text{N} - \text{H} \\ \parallel \\ \text{O} \\ \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	抗过敏药
Acetylcysteine	2-acetamido-3-mercapto-propionic acid	$\begin{array}{c} \text{H}_3\text{C} - \text{C} - \text{NH} \\ \parallel \\ \text{O} \\ \text{HS} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	内分泌抑制 剂
β -Acetyl digoxin	3 β , 12 β , 14 β -trihydroxy-5 β -card-20(22)-enolide-3-monooacetyltridigitoxoside		强心剂

药名	化学名	结构式	药效类别
Acetylthio- triazine	N-(6-(2-(5-nitro-2-pyridyl) vinyl)-1,2,4-triazin-3-yl) acetamide		化疗剂
N-Acetyl hydroxyproline	同左		氨基酸
3-Acetyl-4-(2- methoxyethoxy) acetanilide	同左		镇痛剂
3-Acetylphenet- -uride	1-acetyl-3-(2-phenyl- butyl)urea		抗癫痫药

药名	化学名	结构式	药效类别
N-Acetyl-N-phenylglycine dimethylamide	同左	 <p>The structure shows a benzene ring attached to a nitrogen atom. This nitrogen is also bonded to a carbonyl group (C=O) and a dimethylamino group (-N(CH₃)₂). The carbonyl carbon is bonded to a methylene group (-CH₂-), which is in turn bonded to another carbonyl group (C=O). This second carbonyl carbon is bonded to a nitrogen atom that is also bonded to two methyl groups (-CH₃).</p>	解热镇痛剂
Acetylspiramycin	同左	 <p>The structure is a complex polycyclic molecule. It features a central ring system with multiple oxygen atoms and methyl groups. There are several hydroxyl (-OH) and methyl (-CH₃) substituents. A dimethylamino group (-N(CH₃)₂) is attached to one of the rings. A side chain includes a carbonyl group (C=O) and a methyl group (-CH₃).</p>	抗菌素
N-Acetyl-1-sulfalene	N-acetyl-1-2-methoxy-3-sulfanilamido-pyrazine	 <p>The structure consists of a pyrazine ring system. At position 1, there is a methanesulfonyl group (-NHSO₂-). At position 2, there is a methoxy group (-OCH₃). At position 3, there is an acetamido group (-NH-C(=O)-CH₃).</p>	化疗剂

药 名	化 学 名	结 构 式	药 效 类 别
Acevaltrate	1,7a-Dihydro-1,6-dihydroxy- -spiro [cyclopenta (o) pyran- 7(6H)-2'-oxiran] -4-methanol -4-acetate-1-(3-acetoxy-3- methylbutyrate)-6- isovalerianate		镇静剂
Acexamido acid	6-acetylaminohexanic acid		抗纤维蛋白 分解剂
Alclofenac	4-allyloxy-3-chlorophenyl acetic acid		解热镇痛药
Alcuronium chloride	Diallyl-bis-nor-toxiferin dichloride		骨骼肌松弛 剂