

国外专利文献题解

药物

1

化学工业部医药工业技术情报中心站 编

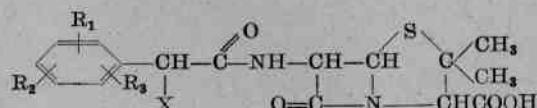
一、抗 菌 素

美 国

3.071.575 260—239.1 00001

合成青霉素族和它的盐

合成青霉素族



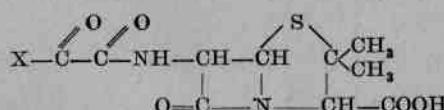
和它的盐，其中 R₁ R₂ R₃ 和 X 可由一些官能团代入，其羧基部分可与无机或有机碱形成盐。

1959.8.4. 1963.

3.071.576 260—239.1 00002

合成的青霉素族

合成青霉素族



其中 X 可代入各种基团，羧基可与无机或有机碱形成盐。

1960.11.8. 1963.

3.072.531 167—65 00003

抗菌素及其疗效組成

叙述了弱酸性抗菌素 Zn-6 的理化特性，証明其分子式为 C₂₁H₄₈O₆，系环戊烯基多氨基菲环系化合物。

1961.9.12. 1963.

3.073.742 167—65 00004

稳定的抑菌制剂

将非水溶性肽类抗菌素溶于含吡咯烷酮（作为增溶剂）的水溶液中而成的制剂，在人体中能維持长时间的作用。

1958.3.31. 1963.

3.073.750 195—139 00005

培养皿

描述了一种用塑料制成的具有若干間隔而每一間隔

可以很方便地分別接种不同的材料的培养皿的結構。

1959.5.7. 1963.

3.074.849 167—65 00006

四环素类与磷酸多聚亚氨銨盐之复合剂成份

治疗細菌感染之药物，系由一种四环素与一种磷酸多聚亚氮之銨盐所組成，其重量比例后者至少为前者之 1/5。

1957.6.10. 1963.

3.074.855 195—80 00007

Naramycin A 及其异构体的制备法

用液体培养基在通气条件下培养 Streptomyces naraensis 而获得 Naramycin A (环己亚胺) 及其异构体 Naramycin B。

1961.6.13. 1963.

3.075.879 167—65 00008

控制耐药菌的药物成份和使用方法

控制对某种抗菌素有耐性的病原菌全身感染的方法，而使动物口服对该病原菌之无耐性株的有效治疗量的抗菌素，和亚利尿量的有机汞化物，以影响耐性菌的代谢过程。

1960.3.21. 1963.

3.075.887 195—101 00009

細菌培养物的干燥

在含細菌的液体培养基中，加入可膨胀的蛋白质，通气使形成稳定的泡沫，再不断通入干燥的低温气流使泡沫干燥而得。

1960.10.3. 1963.

3.076.745 167—53.1 00010

用抗菌素促进家禽的生长

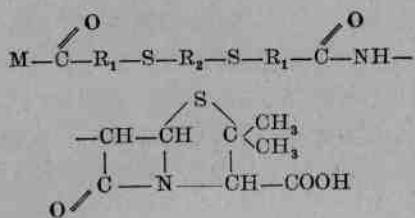
1. 新孵化的健壮的鸡雏，在初次喂养前即培育于汽雾室中。汽雾由双氢链霉素硫酸盐和苄青霉素鉀盐的甘油生理盐水溶液喷射而成。

1958.11.17. 1963.

3.076.746	167—65	00011	1962.9.18.	1963.
新抗菌素阿沙霉索(Azalomycin) B 和 F 及其生产方法				
阿沙霉索B和F的理化性能及元素分析。				
1960.5.23.	1963.			
3.078.268	260—239.1	00012	1960.7.12.	1963.
青霉素族的制造过程				
α -胺基- ω -羧烷基青霉素和 ω -胺基- ω -羧烷基青霉素族的制造过程是将带有保护基的胺基- ω 羧烷酸制成酸酐再与 6-氨基青霉烷酸反应，产物接触氢化除去氨基保护基即得。				
1959.10.5.	1963.			
3.078.269	260—239.1	00013	3.082.153	167—65
6-氨基青霉烷酸的衍生物			Siomycin 及其生产方法	00019
从具有			新抗菌素 Siomycin，能抑制革兰氏阳性细菌的生长，其熔点为 255~260°(分解)，旋光度 $[\alpha]_D^{25} = -90.9^{\circ} \pm 2^{\circ}$ (在二氯杂环己烷中，C=1.017%) 分子式为 $C_{64}H_{88}N_{12}S_4O_{22}$ 。	
			1962.5.21.	1963.
结构式的 6-氨基青霉烷酸的一系列衍生物中选出了一种具有药效的化合物。			3.082.155	195—36
1961.1.10.	1963.		头孢菌素 C 的制法	00020
3.079.305	195—36	00014	通气培养头孢菌 IMI 49137 于含玉米浆的培养基中，玉米浆之有机氮低于全氮的 20%，并自培养物中分离头孢菌素 C。	
6-氨基青霉烷酸之酶酰化作用过程			1961.12.27.	1963.
通气培养大肠杆菌，集菌后再悬浮于水中，加 6-氨基青霉烷酸和含有酰基之羧酸衍生物，于 pH 4.0~4.5 反应 2 小时以上，二者即结合为 6-酰氨基青霉烷酸。			3.082.204	260—239.1
1960.9.9.	1963.		α -烷氧基， α , α -二烷基甲基青霉素族	00021
3.079.306	195—36	00015	具有结构式	
6-酰氨基青霉烷酸的制取				
借大肠杆菌的作用，用 6-氨基青霉烷酸与 α -苯氧丙酰基醋酸制取 α -甲基苯氧乙酰-6-氨基青霉烷酸。			的青霉素族，其 R1R2R3 可为一些功能团所取代，羧基可与无机或有机碱成盐。	
1960.11.29.	1963.		1959.11.4.	1963.
3.079.307	195—36	00016	3.082.253	260—559
6-氨基青霉烷酸的酶酰化作用过程			四环素族抗菌素的复合物及其制备	00022
通气培养大肠杆菌，集菌后，再悬浮于水中，加 6-氨基青霉烷酸和 α -苯氧基醋酸之衍生物，在 pH 4.5~8.0 借细菌作用，反应 1 小时以上，使两者结合。			四环素族抗菌素与多根皮素 (polyphloietin) 磷酸盐按一定配比组成的一种复合物。	

1957.6.18.		1963.	康酸和醇 A, 醇 B。报导了三者各项物理常数。
1961.3.9.		1963.	
3.083,145	195—103.5	00023	
测定細菌对抗菌素敏感性的方法与器具			
描述一个有儲室及多孔型半透明測定室的容器的性能及使用方法, 儲室內装液体培养基, 測定室內装各种不同試驗材料, 材料由測定室导入儲室, 再与儲室分开。			
1959.11.4.		1963.	
3.084,102	167—65	00024	
杀真菌制剂			
該制剂含有的主要杀真菌药物为灰黃霉素的衍生物, 其結構式为:			
<p style="text-align: center;">X = 氢或卤素 R = 低級烷基(但甲基除外)</p>			
1960.10.7.		1963.	
3.085,049	195—80	00025	
維生素 B₁₂ 和抗菌素的制法			
用废糖蜜和霉菌菌絲体或細菌菌体, 或其溶解物, 灰气培养丙酸菌以制取維生素 B ₁₂ 。			
1960.9.28.		1963.	
3.085,936	167—53	00026	
肠胃炎-腹泻症候群的治疗			
該症候群的治疗方法主要是口服吸附有新霉素的羧酸树脂。			
1962.1.12.		1963.	
3.086,912	167—65	00027	
抗菌素(Lincolnensin)及其制造方法			
Lincolnensin 系一硷性抗菌素分子式 C ₁₅ H ₃₄ N ₂ O ₄ S, pKa' 約 7.6 可与酸形成盐。			
1961.7.3.		1963.	
3.087,859	167—65	00028	
粘康霉素(Muconomycin)			
粘康酸盐化合物其分子式 C ₂₇ H ₃₄ O ₉ , 砥性水解得粘			
3.088,872	167—65	00029	
新抗菌素 Ayamycin 及其制备过程			
Ayamycin A ₂ 能抑制肿瘤的生长, 它是一种仅含 C (62.29%), H (7.09%), O (30.32%) 的中性抗菌素, 分子式为 C ₂₈ H ₃₈ O ₁₀ , 分子量 560.5. 其产生菌为 Streptomyces flaveolus ATCC 13811, 深层通气培养于液体培养基。			
1960.5.20.		1963.	
3.088,880	195—36	00030	
6-氨基青霉烷酸酰胺的制法			
用具有青霉素酰胺酶活力的微生物, 将青霉素酰胺转化为 6-氨基青霉烷酸酰胺。			
1961.4.10.		1963.	
3.089,816	167—65	00031	
Lemacidine 及其制造过程			
Streptomyces venezuelae A 9692 培养于含碳氮源培地获得一个水溶性的水机碱 Lemacidine。			
1958.9.26.		1963.	
3.089,818	167—65	00032	
水可分散的抗菌素类			
水中不太溶解的多肽类抗菌素的增溶方法是和某些高度溶解的聚合物共溶于非水溶媒中, 移去溶媒即获得水溶性分子复合物。			
1960.6.2.		1963.	
3.089,827	195—80	00033	
Zygomycin 的制备过程			
将 Streptomyces pulveraceus 的一株新菌株, 于 20~30°C, 通气培养于液体培养基中, 可以制备 Zygomycin A, B, C 和 D。			
1960.7.18.		1963.	
3.090,730	195—80	00034	
生产环絲氨酸的过程			
环絲氨酸产生菌在含有碳源, 氮源及鎂、鉀、磷、鐵、鋅、錳等金属化合物的液体培养基中培养。			
1960.10.25.		1963.	

3,091,572	167—65	00035	新的青霉素化合物 具有
新抗菌素 Gentamycin 的制法			
通气培养 Micromonospora purpurea 或 Micromonospora echinospora 或其变异株于液体培养基，以制取 Gentamycin。此物可抑制革兰氏阳性阴性细菌和抗酸菌之生长，并列有理化性质。			
1962.7.16.	1963.		
3,092,550	167—65	00036	
新抗菌素 Danubomycin 的制法			
通气培养淡灰链丝菌 NRRL 2719 于液体培养基，再从培养物中分离 Danubomycin，列有理化性质。			
1958.10.1.	1963.		
3,093,543	167—65	00037	
Flavensomycin 制造过程			
该抗菌素的分子量为 351.43；实验式为 $C_{33}H_{55}N_2O_{10}$ ，其产生菌为 Streptomyces cavourensis, NRRL 2740，深层通气培养于含可同化碳氮及无机盐的培养基中用苯从培养液中提取得。本专利摘要叙述了 Flavensomycin 的物理性质。			
1961.12.13.	1963.		
3,093,547	195—36	00038	
青霉素类的制造过程			
具有 $C_8H_{10}O_4NS-NH-COR_1-(X-R_2)_n$ 分子式的青霉素类的制造系将侧链酸的卤化物混于正在发酵的青霉素产生菌的培养基中并维持该微生物的生长。			
1960.11.23.	1963.		
3,093,549	195—80	00039	英 国
甲氧基新生霉素的制法			
在培养基中加 3-(3-甲基-2-丁烯基)-4-甲氧基苯甲酸，培养新生霉素产生菌以制取甲氧基新生霉素。			
1958.4.4.	1963.		
3,093,550	195—80	00040	
新抗菌素 Fervimycin 的制法			
培养淡紫链丝菌 A21510 于培养基，由培养液分离 Fervimycin、其盐类或其衍生物。			
1961.3.15.	1963.		
3,093,633	260—239.1	00041	
头孢菌素 C 化合物的制法			
头孢菌素 C 的水溶液，用弱碱在 37°C 长时间处理，再用一般方法分离。			
1959.3.13.	1963.		
912.541	2(3)	00045	
四环素			
四环素从含有柠檬酸或其盐的水醇溶液中结晶纯化所得产品纯度高，收率常在 90% 以上。			
913.234	2(3)	00046	
1961.6.27.			
1963.			



结构式的新青霉素及其盐类，其中 M, R₁, R₂ 选自不同的官能团。

1960.6.29. 1963.

3,093,638 260—243 00042

头孢菌素 C

头孢菌素 C 是一个一胺基二羧酸，具有抗革兰氏阳性和阴性菌的功效。

1956.2.1. 1963.

3,093,684 260—559 00043

新的 N(2-羟基-β-三卤素乙基)的四环素衍生物

叙述一系列新的 N(2 羟基-β-三卤素乙基)四环素及其 4-差向异构体，无水衍生物等。

1961.2.8. 1963.

3,095,360 195—81 00044

灰黄霉素的制法

在含有碳氮源的培养基中，通气培养灰黄霉素产生菌，加含有不稳定甲基之物质与含有硫及氨基团物质相连接之化合物可增加产量。

1961.4.17. 1963.

英 国

912.541 2(3) 00045

头孢菌素 C_A 化合物的制法

头孢菌素 C 的水溶液，用弱碱在 37°C 长时间处理，再用一般方法分离。

1959.3.13. 1963.

913.234 2(3) 00046

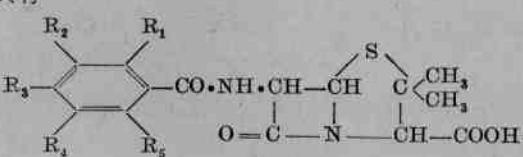
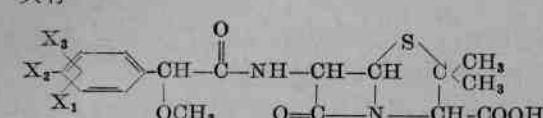
四环素

四环素从含有柠檬酸或其盐的水醇溶液中结晶纯化所得产品纯度高，收率常在 90% 以上。

1961.6.27. 1963.

913.259	2(3)	00047	酸中分离。	
6-氨基青霉烷酸衍生物			1961.2.7.	1963.
6-氨基青霉烷酸和含硫逐磷基的卤化物反应，产物具有抗革兰氏阳性菌和阴性菌的能力，并耐青霉素酶。				
1960.12.16.		1963.		
913.578	2(3)	00048	915.486	2(3) 00053
四环素-尿素化合物			去甲基金霉素	
由烷基胺或烷基季铵盐与四环素反应，再加入一定量的尿素制成四环素-尿素化合物并通过此化合物来纯化四环素。			从含有去甲基四环素的发酵粗制品中获得去甲基金霉素的方法。收率约为90%。	
1960.9.21.		1963.		
913.940	2(3)	00049	915.839	2(3) 00054
四环素族抗菌素衍生物			抗菌素 A 9828	
四环素族抗菌素通过—CH ₂ —与赖氨酸相连形成衍生物。			该抗菌素是深层通气培养灰色链丝菌 A 9828 菌株，发酵液以溶媒提取，层析精制而得。体外能抗多种细菌并抑制流感病毒的发育。	
1960.11.21.		1963.		
914.419	2(3)	00050	916.097	2(3) 00055
青霉素族			α-(2,4,5-三氯苯氧基)异丙基青霉素	
6-氨基青霉烷酸与酰氯化物 O-COC(=O)C ₆ H ₄ CONR ₁ R ₂ 的反应产物及其盐具有拮抗耐青霉素的细菌的效果，并能耐酸和抵抗青霉素酶的破坏，比较满意的化合物 R ₁ 是烯丙基或烷基，R ₂ 是 H。			α-(2,4,5-三氯苯氧基)异丁基的酰氯，酸酐或混合酸酐与6-氨基青霉烷酸反应产物耐酶并抗耐药金黄色葡萄球菌。	
1961.9.27.		1963.		
914.683	2(3)	00051	916.204	2(3) 00056
抗菌素 X-5079C 的制法			青霉素类	
为一高分子酸性多肽，有特殊之 U. V. 及 I. R. 光谱，体内试验对荚膜组织胞浆菌有极高活性，毒性低。对人之荚膜组织胞浆菌病和芽生菌病有疗效。制法为培养 <i>Streptomyces saraceuticus</i> 于含碳氮源和无机盐的培养基，24~28°C 深层培养 2~6 天，用烷醇提取。			6-氨基青霉烷酸与2-苯甲酰苯酰氯反应的产物具有抵抗耐青霉素病菌的活力同时对酸稳定。	
1961.1.13.		1963.		
914.893	2(3)	00052	916.205	2(3) 00057
赤霉素 A ₁ 的制法			青霉素族	
其盐类具有促进植物生长作用，制法：培养 <i>Gibberella fugikuroi</i> 于液体培养基，1) 在活性真菌停止生长后，保持培养基 pH 为 5~9，或 2) 含有葡萄糖 20~45%。化合物用结晶法或层析法自同时生成之赤霉			6-氨基青霉烷酸与三硫代碳酸盐反应的产物具有抗耐青霉素病菌的活力，同时对酸稳定。	
			1961.10.9.	1963.
			916.488	2(3) 00058
			4-氟苯硫甲基青霉素	
			用4-氟苯硫乙酸或其衍生物作为青霉素发酵的前体，可获得4-氟苯硫甲基青霉素，其对格兰氏阴性菌的抑菌力和口服后的血液浓度都比青霉素V高。	
			1960.6.28.	1963.
			916.670	2(3) 00059
			四环素酯	

由碱化剂处理四环素或 7-氯四环素制备相应的酯。 1961.1.18.	918,169 2(3)	918,169 2(3)	00066
917,011 2(3) 00060	青霉素族抗菌素 6-氨基青霉烷酸与酰化剂反应得叠氮化合物经氯化 制成相应的青霉素族抗菌素。 1961.9.14.		
三氢去氧-链霉二糖胺 用稀硫酸水解相应的二氢去氧链霉二糖胺或硫酸盐制 备一羟基链霉二糖胺和甘露糖链霉二糖胺硫酸盐和 盐酸盐。 1959.3.24.			1963.
917,464 2(3) 00061	赤霉酸的制法 通气培养 Gibberella fujikuroi NRRLA-6781 或 Fusarium moniliforme 在糊精和蔗糖为碳源的培 养基中,接种 48 小时种子,25°C 发酵 8 天最高产量 可达 575 r/ml。 1960.8.10.	919,186 2(3) 00067	1963.
复合抗菌素 1415 用链霉菌 1415 菌株(自 Mt. Etna 的火山土分离得) 发酵获得该抗菌素。对枯草杆菌、炭疽杆菌、八叠球 菌、金黄色葡萄球菌和肺炎杆菌等多种细菌都有作 用。 1960.11.2.			
917,467 2(3) 00062	赤霉酸衍生物 将赤霉酸用 NH ₄ OH 在 18~23°C 处理 6 天后获得 其衍生物 2:3:7-trihydroxy-1-methyl-8-methy- lenegibb-4-ene-1:10-dicarboxylic acid 1→3 la- tone,该衍生物能促进植物生长。 1961.5.26.	919,205 2(3) 00068	1963.
去甲基金霉素 通过去甲基金霉素与尿素和硫酸盐形成复合物从水 溶液中提取和纯化去甲基金霉素。 1960.12.2.			
917,711 2(3) 00063	药物的成分 将一定量的新生霉素,四环类抗菌素及皮质醇等激 素混合组成一种药物制剂,对治疗由拮抗溶组织杆 菌所引起的感染有特效。 1959.6.23.	919,828 81(1) 00069	1963.
辅合成因素-1 培养一株适当的链丝菌,例如 S. aureofaciens ATCC13190,可获得一种新物质——辅合成因素-1, 该因素能提高金霉素的产量。 1959.6.16.			
917,738 2(3) 00064	四环素 金霉素产生菌经紫外线, X 射线, 链霉素, 辅酶 A 等 因素处理,获得一株单产生四环素的菌株。 1959.7.24.	920,126 2(3) 00070	1963.
青霉素族 6-氨基青霉烷酸与 R. S. X (R 是碳氢化合物, X 是 卤素或 SCN) 反应所得一族青霉素具有抗菌活力, 耐青霉素酶并在稀酸溶液中稳定。 1961.11.29.			
917,783 2(3) 00065	青霉素族抗菌素 6-氨基青霉烷酸与 R, R'·C _n H _m ·(OCH ₃) _n ·COOH 的 酰基氯等制备一类新型的青霉素和它的盐对耐药细 菌有效,并且耐酸。 1961.8.22.	920,176 2(3) 00071	1963.
6-氨基青霉烷酸的制法 苯氧甲基青霉素与牛或猪之内脏提出之酰胺酶制品 在 37°C 反应 12~15 小时,即得 6-氨基青霉烷酸。 1961.2.8.			
920,177 2(3) 00072	青霉素族抗菌素		

6-氨基青霉烷酸与 R, R'·C ₆ H ₅ ·COOH 的酰氯等制备一类新型的青霉素和它们的盐对耐药菌株有效，并耐酸。			1959.7.15.	1963.
1961.8.22.	1963.		920.865	2(3)
920.241	2(3)	00073	四环素	00078
L-谷氨酸			发酵液中的四环素于盐酸性条件下经二次溶媒抽提，氢氧化钠碱化沉淀，获得不含金霉素的四环素。	
在含糖 10% 的培养基中，加入壬酸衍生物，可使 L-谷氨酸的产量提高到 50%。		1961.8.11.	1963.	
1961.7.10.	1963.		921.252	2(3)
920.242	2(3)	00074	四环素的衍生物的制法	00079
L-谷氨酸的生产			该化合物通式为 T·CH ₂ ·NH·CHR·CO—NR' ¹ R ² ，其中 T 为除去一氯原子的四环类，R 为氢或烷基，R ¹ R ² 为氢或烷基等，或 R ¹ 为氢，R ² 为 NH ₂ ，此物为水溶性，水溶液不生沉淀，制法：为以甲醛与甘氨酸，丙氨酸，丝氨酸或赖氨酸得到之 α-氨基酸酰胺处理四环类即得。	
培养基中加入 7,8-二氨基壬酸 5~100 微克/升，采用 <i>B. lactofermentum</i> 菌株发酵，获得 L-谷氨酸含量为 4.98 克/100 毫升的发酵液。		1961.9.28.	1961.3.9.	1963.
1961.9.28.	1963.		921.513	2(3)
920.300	2(3)	00075	青霉素族	00080
青霉素族			具有	
将含不同取代基的侧链与 6-氨基青霉烷酸反应制得具有				
结构式的青霉素族，这一类化合物有抗菌能力，并对拮抗菌株有活力。			结构式的青霉素类的制备系将 6-氨基青霉烷酸季胺盐与相应的对硝基苯酯反应而得。	
1962.11.24.	1963.		1961.12.21.	1963.
920.563	2(3)	00076	922.278	2(3)
Capreomycin 的制法			青霉素类	00081
该抗生素能抑制格兰氏阴性阳性细菌，并有降血压和灭虫之作用，对小白鼠结核有效。制法：通气培养 <i>streptomyces capreolus</i> NRRL 2773 于培养基，用一般方法提取游离碱，可制成苦味酸盐和对-(2-羟基-1-萘胺基氮)苯磺酸盐。			具有	
1961.8.9.	1963.			
920.799	2(3)	00077	结构式的青霉素类与青霉素 V、G 相比，其口服后血清浓度的维持较长，抗菌效力有所增加。	
抗菌素 LA5937			1961.8.9.	1963.
该抗生素是一毒性较低，含 C, H, N 和 O 的碱性物质，它是在 25~30°C 下通气沉淀培养 <i>Streptomyces bobiliae</i> var. <i>sporofieans</i> 24~72 小时而得。			922.673	81(1)
			治疗剂的组成	00082
			卡那霉素，胺基五酰胺，果胶等制成混悬剂口服治疗肠胃道感染。	
			1961.9.26.	1963.

922.952	2(3)	00083	1961.2.7.	1963.
Amycine 的制法				
Amycine 是一种新的抗革兰氏阳性、阴性细菌以及真菌的抗菌素。从 <i>Streptomyces lavendulae</i> Nc 1307 菌株通气培养的培养中提取，并用一般的层析法纯化而得。				
1959.10.21.		1963.		
923.061 2(3) 00084 抗菌素 Holomycin 的制法				
Holomycin 对许多细菌包括耐药菌具有抗菌性。制法：液体培养基通气培养淡灰链丝菌 NRRL 2764，用溶媒法和层析法提炼，Holomycin 酸水解后为 Holothin，再乙酰化得到 3~6 个碳的 Alkanoyl 或 Phenyalkanoyl。				
1959.7.27.		1963.		
923.456 2(3) 00085 新霉素 B 和新霉素 C				
Streptomyces fradise 发酵液中的新霉素 B 和 C 吸附于阳离子树脂，用不同浓度的盐水溶液洗脱并分离。				
1961.3.6.		1963.		
923.612 2(3) 00086 放线菌素 Z 的制法				
放线菌素 Z 对试验菌有高度的活力，并可抑制流感病毒的发育。通气培养弗雷德链丝菌 NRRL 2765，用层析和对向交流法提取。纸上层析至少有 6 种成份，Z ₀ ~Z ₅ 。				
1959.7.27.		1963.		
923.698 2(3) 00087 新抗菌素 Minomycin 的制法				
Minomycin 对革兰氏阳性菌有效，并有抗肿瘤作用，难由肠胃吸收。在 25~30°C 通气培养 <i>streptomyces minoensis</i> ATCC 14626，用溶媒法提取。				
1961.1.13.		1963.		
923.938 2(3) 00088 赤褐霉素 (Ruiomycin)				
一个新抗菌素，对耐酸菌有特效，用溶媒法自 <i>Streptomyces atratus</i> 发酵液中提出，用分部结晶法可将 A 和 B 分开。				
924.037 2(3) 00089 6-[λ(-)-α-苯氧基-n-丁氨基]青霉烷酸及其盐类的制法				
指抗菌素对耐药性金黄色葡萄球菌有与敏感菌相同之活性，血中也有较好抗菌活性，以 6-氨基青霉烷酸与 λ(-)-α-苯氧基-n-丁酸酰氯进行酰化即得。				
1961.8.23.			1963.	
924.455 2(3) 00090 6-氨基青霉烷酸的制法				
借微生物 <i>Nectria</i> 属 (<i>Nectria cancri</i> 149) 或 <i>Catonectria</i> 属的酶作用，裂解青霉素 V (2000 单位/毫升) 为 6-氨基青霉烷酸 (1486 单位/毫升)。				
1961.9.13.			1963.	
924.612 2(3) 00091 青霉素类				
具有				
結構式的青霉素类及其盐类能抗耐青霉素金黄色葡萄球菌并耐酸。				
1961.11.8.			1963.	
925.133 2(3) 00092 Rifamycin O				
Rifamycin O 与卜氨基脲作用，其产物毒性低抗菌活性高。				
1961.12.7.			1963.	
925.281 2(3) 00093 α-乙酰氨基苄青霉素				
α-乙酰氨基苄青霉素和它的盐类，耐酸，口服后其血液浓度维持较青霉素 V 高，以酸酐或混合酸酐与 6-氨基青霉烷酸反应制得。				
1961.2.2.			1963.	
925.282 2(3) 00094 6-去甲基四环素				
<i>Streptomyces psammoticus</i> 在 280°C, pH 4~8 条				

件下通气发酵获得 6-去甲基四环素。用一般的溶媒法提取，并使之与其他四环素分离，产量达 1080 微克/毫升，該抗菌素的形成与培养基中 Cl 或 Br 的浓度无关。

1961.5.2. 1963.

925,481 2(3) 00095

抗菌素 Streptozotocin

該抗菌素的毒性低，对出血性巴土德杆菌、鸡痘沙门氏菌、乙型副伤寒沙门氏菌、金黄色葡萄球菌和普通变形杆菌的作用較强。該抗菌素是用 *Streptomyces achromogenes* variant 128 菌株通气培养，由培养液中用一般的方法分离提純而得。

1959.7.14. 1963.

925,790 2(3) 00096

卡那霉素 A (Kanamycin A)

从卡那霉素发酵液或 AB 混合物中提制卡那霉素 A 是将其通过强磁性阴离子交换树脂，用水或含水溶媒洗下。

1959.9.3. 1963.

926,161 2(3) 00097

7-氯四环素

該抗菌素的获得，是在有氯离子和一个含羟基化合物的培养基中，培养一株产 7-氯-5a-(11a)- 的金色链丝菌而得，这些含羟基化合物有核黄素、甘油、山梨醇、肠类化合物等，加入这些含羟基化合物时，金霉素产量从 100~700 微克/毫升增至 5000 微克/毫升。加入核黄素 0.001~0.005 毫克/毫升获得特别好的結果。

1961.1.10. 1963.

926,591 2(3) 00098

抗菌素 AA368

該抗菌素的分子式为 $C_{19}H_{11}O_{12}N$ ，毒性低，能抑制多种微生物，对真菌的抑制作用較强。其較适合的产生菌是从土壤分离的放线菌 NCIB 9198, 9199, 9200。这些菌株类似于 *S. griseolus*, *S. xanthopaeus*, 和 *S. halsteddi*. 通气培养于液体培养基，用一般方法分离。

1961.9.22. 1963.

927,486 2(3) 00099

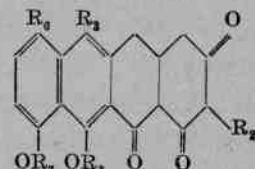
鏈霉素

鏈霉素通过和非酸性胺反应形成結晶形的 Schiff 碱衍生物，再轉換成鏈霉素或盐，其毫克单位即提高。
1959.5.1. 1963.

927,694 2(3) 00100

四环类衍生物的制法

該化合物可用作中間体和有效的整合或多价整合剂。制法：以丙二酸衍生物与(4-氧基-1,2,3,4-四氢蒽-2)-醋酸衍生物反应，再使之閉环，得下式之化合物：



(式中：R₆ 为氢或卤素，R₇ 为氢或烷基等，R₁ 为氢，氟等，R₂ 为氢或烷基等)。

1960.1.18. 1963.

927,739 2(3) 00101

6-去氧四环素

由相应的四环素經接触氯化等制备 6-去氧四环素。

1961.9.12. 1963.

西 德

1,142,170 12p, 4 00102

一种新型苯氧甲基青霉素化合物的制造方法

这种新型苯氧甲基化合物制造方法的特点在于：取等分子量的正-(羥乙基)-对二氮己环、甲醛和四环素、苯氧甲基青霉素，或者取等分子量的、按 Mannich 反应法分离制得的正-9-或 7-[4'-(β-羥乙基)-二乙烯二氨基甲基]-四环素和苯氧甲基青霉素，置于同一溶剂中进行反应并分离制得反应产物。

1960.3.24. 1963.

1,143,817 12p, 4 00103

6-苯氧酰胺青霉烷酸衍生物及其无毒性盐类的制造方法

按已知的方法制造 6-苯氧酰胺青霉烷酸衍生物，反应最好在 pH 6~9 左右之間进行。

1960.5.25. 1963.

927,486 2(3) 00099 1,144,266 12O, 25 00104

四环素化合物的制造方法

本制造方法的特点在于：按已知的方法使4-氯代-1,2,3,4-四氢-2-氯化乙酰蒽或乙酰蒽酐与一个低分子量的丙二酸二烷基酯反应生成相应的酰基丙二酸二烷基酯，并按已知的方法将此酯与作为 Claisen 催化剂的氯化钠环化成相应的、低分子量的1,3,12-三氯代-1,2,3,4,4_a,5,12,12_a-八氢萘并萘-2-碳酸烷酯。

1960.1.26. 1963.

1,144,721 12O, 25 00105

四环素络合物的制造方法

将四环素或其盐类与葡萄糖酸或能引起葡萄糖酸化的化合物、铝化物、镁化物或钙化物(可电离化的)在水溶液中进行反应制得四环素络合物。

1961.4.21. 1963.

1,146,059 12p, 4 00106

从水溶液中浓缩或分离6-氨基青霉烷酸的方法

6-APA 的水溶液在 pH 1~3 时，用少量与水不溶的有机溶剂抽提，使之分开沉出，再以 pH 5~8 少量水抽提并通过酸化使 6-APA 沉淀。

1960.8.3. 1963.

1,146,060 12p, 4 00107

从水溶液中制取 6-氨基青霉烷酸(6-APA)的方法

6-APA 在 pH 5~7 时用微量与水不溶的有机溶剂抽提并随有机相分开沉出，再在 pH 3~5 用硝酸沉淀。然后用微量水，在 pH 1~3 时抽提至水相中，再将 pH 调节至 4~4.3 使之从水相中沉淀出来。

1960.8.3. 1963.

1,146,061 12p, 4 00108

6-氨基青霉烷酸衍生物的制造方法

6-氨基青霉烷酸衍生物的制造方法具有下列特点：将分离得的 6-氨基青霉烷酸置于不超过 30°C 的，含有羧酰氯或羧酰溴磺酰氯、氯碳酸酯和碳酸酐或碳酸衍生的混合酐的溶剂中进行反应，并按常用的方法分离制得青霉素。

1958.7.31. 1963.

1,146,875 12O, 25 00109

去甲基金霉素纯品的制取方法

去甲基金霉素纯品制取方法的特点在于：按已知的

方法将去甲基金霉素粗制品与尿素水溶液混和，然后加入硫酸盐离子，使溶液 pH 为 0.5~2.0 左右，将制成的去甲基金霉素-尿素硫酸盐-络合物进行过滤，并按常用的方法用酸在 pH 0.1~1.0 时或者用稀释的碱在 pH 3~6 左右时进行分解。

1960.12.9. 1963.

1,146,887 12p, 3 00110

7-羟基-放线菌素的制造方法

7-羟基-放线菌素制造方法的特点在于，将取自放线菌素和 α-氯代羧酸中的缩合产物与亚硝酸烷基酯一起加热并以氯化铁溶液处理此反应物。

1961.3.24. 1963.

1,147,576 12O, 25 00111

水溶性四环素衍生物的制造方法

取一克分子的甲醛或其三聚物与一克分子另一种含有氨基的成份，置于溶剂(例如甲醇)中反应制得水溶性四环素衍生物。

1961.3.1. 1963.

1,149,009 12p, 4 00112

非水溶性 N, N'-双-(脱氢松脂烷)-二氯代烷的双青霉素盐的制造法

以 N, N'-双-(脱氢松脂烷)-二氯代烷、N, N'-双-(双氢松脂烷)-二氯代烷和 N, N'-双-(四氢松脂烷)-二氯代烷的混合物与青霉素酸置于正丁醇中按西德专利 974,085 进行反应制得标题化合物。

1956.2.1. 1963.

1,149,357 12p, 3 00113

7-硝基-放线菌素的制造方法

7-硝基-放线菌素制造方法的特点在于：将白放线菌素和 α-氯代碳酸结合，按常用的方法将其硝化，在氧中使其与极弱碱反应并从反应混合物中分离出反应化合物。

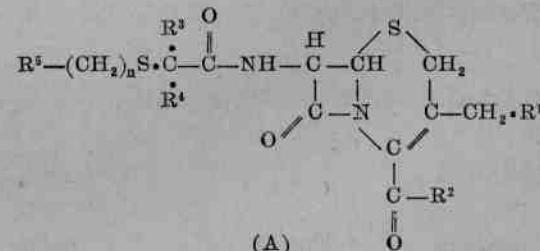
1961.3.24. 1963.

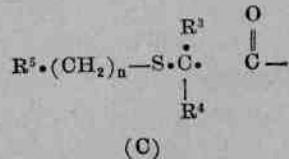
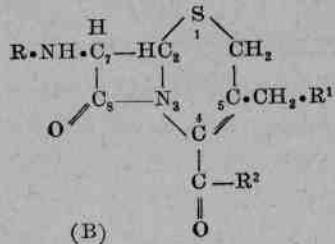
1,149,359 12p, 4 00114

6-氨基青霉烷酸衍生物的制造方法

6-氨基青霉烷酸衍生物制造方法的特点在于：按已知的方法使 6-氨基青霉烷酸或含有 6-氨基青霉烷酸的液体与氯代磷酸酯反应，再按已知的方法将其与无机或有机盐基转化成无毒性的盐。

1960.6.9.		1963.	1.320,471	C07d	00120
1.150,677	120,25	00115			
鏈霉素磺胺盐的制造方法					
链霉素磺胺盐制造方法的特点在于：按已知的方法使具有游离的对位氨基的磺胺钠盐与卤丙酸反应，最好在加热及水溶液或乙醇水溶液中进行，然后将如此制得的磺胺基（其磺酰胺基上的氮原子已为羧乙基取代）按常用的方法以链霉素中和之。					
1960.3.5.		1963.			
法 国					
80,171/1,278,673	C07d	00116			
醣酵液中赤霉素的萃取方法					
本专利内容述及赤霉素完善的萃取方法，工艺包括用含有銨盐的緩衝剂洗脫，例如用磷酸銨作解吸剂。					
1961.7.28.		1963.			
1,317,213	C12d	00117			
灰黃霉素的制取方法					
按本工艺，用通气深层培养法，在适宜的培养液中接种了灰黄霉素产生菌后培养之，上述培养基中含碳源为能源和一种可以同化的主要氮源和具有能导入甲基的补充物质使有效地加速灰黄霉素在培养液中形成的速度。					
1961.4.21.		1963.			
1,318,044	C07g	00118			
抗菌素的純化方法					
多粘菌素的純化方法內容，是将粗制的多粘菌素水溶液用高锰酸鉀在适宜的 pH 3~7.5 之間处理。					
1962.3.9.		1963.			
1,318,402	C12d	00119			
6-氨基青霉烷酸的制取方法					
6-氨基青霉烷酸的制取，可通过酶来裂解青霉素，象用 basidiomycètes 属的 Pleurotus ostreatus 来裂解甲氧苯基青霉素或它的盐类，这类作用可通过这类青霉素加入于 P. ostreatus 培养过的醣酵液中或利用后者的悬浮液放在有养份物料的样品溶液中。也可以利用它的菌体自溶物或 P. ostreatus 的萃取液或取自此微生物菌絲的干菌体粉。					
1962.3.27.		1963.			
1.320,530	C07d	00121			
8-羟基青霉烷酸的制取方法					
一种新产品 8-羟基青霉烷酸的制取方法，将 6-氨基青霉烷酸在温度 20~25°C, pH 5~7 左右的水溶液加压下与二氧化碳起反应，此化合物是一能有多种用途的杂环二羧酸，它能形成新的盐、酯、酰胺、卤代化合物和酸类，縮合后生成相应的新聚合体。					
1962.4.24.		1963.			
1,320,707	C12d	00122			
新生霉素单鈉盐的制取方法					
用新生霉素酸制取新生霉素单鈉盐結晶的方法。将新生霉素酸溶解于混合溶媒：如含 1~4 个碳原子的醇类，适宜于甲醇，一个象苯，甲苯，二甲苯等样芳香烴适宜用苯。其溶媒配比相应地为 2~4 体积比，适宜用 2:1；随后将溶液过滤除去不溶物，再加入将預先同样过滤好的甲醇鈉的甲醇溶液直至 pH 7~7.5 左右，通过过滤收集新生霉素单鈉盐結晶，用苯洗涤后在 50°C 真空干之。					
1958.4.3.		1963.			
1,321,704	C07d	00123			
7-(硫醇基酰氨硫代)頂芽孢菌素 C 衍生物的制取方法和新化合物的制备					
頂芽孢菌素 C 属新化合物，在 7 位有一硫醇基酰氨硫代基，特別是具有以下通式的 7-(硫醇基酰氨硫代)頂芽孢菌酸，(A)是由参于反应化合物的結構式(B)；和酰化剂的結構式(C)所組成。					





1962.4.3.

1963.

1,323,508

C07d

00124

青霉素的新型盐

二苯基氨基-2-乙醇及青霉素新型盐是由青霉素和二苯基氨基-2-乙醇或其它这些物质的可溶性盐所制取。

1960.4.9.

1963.

80,651/1,323,508 C07d

00125

青霉素的新型盐

青霉素新型盐的结构式为: $(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{CHNHCR'R}' \cdot \text{CHOHR}'' \cdot \text{P}$ (其中 R, R', R'' = H 或 $-\text{CH}_3$, 其中之一必为 $-\text{CH}_3$, P = 青霉素分子), 和它们的制法。

1960.6.20.

1963.

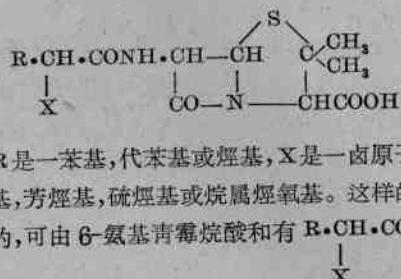
1,324,911

C07d

00126

新型青霉素的制取方法

介绍了具有以下通式青霉素的制取方法:



其中 R 是一苯基, 代苯基或烃基, X 是一卤原子或一羟基, 烃基, 硫基或烷基羟基。这样的盐是无毒的, 可由 6-氨基青霉烷酸和有 $\text{R} \cdot \text{CH} \cdot \text{COCl}$ 的

含氯酸或用其功能基团相当的酰化基酰化伯胺制取。

1960.6.8.

1963.

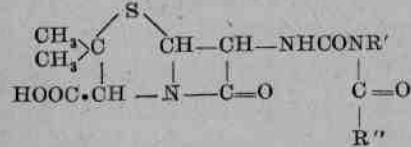
1,324,918

C07d

00127

6-尿基青霉烷酸酰化衍生物及其制备

作者论述了具有以下公式的青霉烷酸衍生物



其中 R' 和 R'' 各代表一氢原子, 饱和或不饱和脂肪族直链残基, 环状脂肪族残基, 芳香族残基或杂环或芳脂烃残基, 从这些碳氢化合物残基能做出各种取代物。

1961.3.20.

1963.

1,326,304

C12d

00128

卡那霉素的制取方法

一种称作卡那霉素的新抗菌素的制造方法包括由 Streptomyces Kanamycetia 属的一个新菌种的培养, 特性叙述良好, 在淀粉黄豆粉培养基 27~32°C 间通气深层培养, 培养液中抗菌素的提炼适于用阳离子交换树脂吸附。

1957.8.28.

1963.

1,326,310

C12d

00129

自灰色链丝菌属制取新抗菌素“Danubomycin”的方法

作者突出地介绍了新抗菌素“danubomycin”的制取方法, 在通气培养下, 灰色链丝菌 A9990 出现特征直到培养液中明显地出现相当的抗菌素活性后分离新抗菌素“danubomycin”。

1958.10.15.

1963.

1,326,729

C12d

00130

制取羟基链霉素和其甘露糖衍生物的新方法

作者介绍了用新型微生物 Nocardia apis n. sp. 和它的变种, 通过通气发酵后自培养液中吸附和分离出抗菌素等常用的方法, 来生产该两种抗菌素和其盐类。

1962.5.14.

1963.

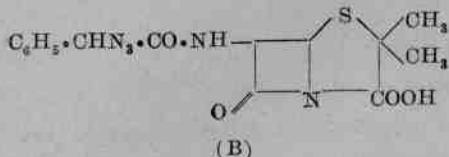
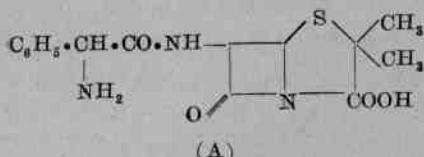
1,328,789

C07d

00131

 α -氨基苄青霉素的制取方法

本方法包括具有以下通式 α -氨基苄青霉素的制取: (A) 和由触媒加氢取得的无毒性的 α -氨基叠氮苄青霉素其通式如下(B)。



1962.7.13. 1963.

1.328.915 C12d 00132

培养一个链丝菌新种属制取抗菌物质的方法

“抗细菌剂 M-188”一种抗菌物质的制取方法，是由适宜的菌种 *Streptomyces caelestis* 在含有可利用的碳水化合物、氮源和无机盐的培养液中通气培养直至得到有显著抗微生物活性。

1961.3.1. 1963.

1.329.567 A61K 00133

卡那霉素溶液的稳定方法

稳定卡那霉素水溶液的制取方法和贮藏时色泽保持良好，例如将卡那霉素盐溶解在水溶液中后，每毫升水溶液还含有 2~50 毫克柠檬酸钠缓冲剂和 0.15~15 毫克亚硫酸氢钠作稳定剂，pH 调节在 4.0~6.5 之间。

1959.3.24. 1963.

1.330.128 C12d 00134

用链丝菌的新菌种发酵制取一种复合抗菌素的方法
用新菌种链丝菌 1415 号（或此一菌属的突变株或变异株）在含能被利用的碳源和一氮源及无机盐类的培养液中通气发酵制得此复合抗菌素。

1960.11.4. 1963.

1.330.347 C07c 00135

氨基四环素取代物的制取方法

含 7 及/或 9 氨基四环素衍生物的制取方法，至少其中的一个氨基要用一或两个公式 $-\text{CH}(\text{R}_3)\text{R}_4$ 中的基团来取代。其中 R_3 和 R_4 是相同或不同的，并代表着氢原子、低级烃基、芳烃基、代芳烃基、芳脂烃基或代芳脂烃基，上述氨基能在其原来位置用一个或两个氨基分子比的烃基、芳脂烃基或代芳脂烃基和有 7 及/或 9 氨基四环素起反应与氨基的氢原子构

成碳键。

1962.5.15.

1963.

1,330,484

C07d

00136

6-氨基青霉烷酸的分离方法

自含有杂质的水溶液中分离 6-氨基青霉烷酸。将含有溶解了 6-氨基青霉烷酸的水溶液，用苯乙烯-二乙烯苯磺酸型树脂，最好是酸式的，从这水溶液分离吸有 6-氨基青霉烷酸的上述树脂，将此吸附了化合物的树脂用一硷性水溶液解吸，可将 6-氨基青霉烷酸自树脂上洗脱分离。

1962.8.2.

1963.

1,331,006

A61k

00137

设计自 M-259 号菌株发酵制取一种抗微生物物质的方法

称作抗微生物剂 M-259 的一种抗微生物物质的制取方法，叙述了自微生物 *Streptomyces nigellus* 在含可以利用的碳水化合物，有机氮源和无机盐的培养液中通气深层培养直到上述微生物在上述培养液中产生了一种有力的抗微生物活性后，将 M-259 在上述的培养液中分离之。新化合物如此制备。

1962.7.9.

1963.

日 本

昭 38-754

16A0

00138

抗菌素的制法

Rifamycin O 与过量之 Hydrazine 类、Hydrazid 类、芳香族伯氨基或 *Aminoguanidine* 类，在脂肪族低级醇类中反应而得。

1961.12.26.

1963.

昭 38-782

18E431

00139

结晶 *streptomycydene isobicotinyl hydrazine sulfak* (*Streptonicozid*) 的制法

Streptomycydene isobicotinyl hydrazine sulfak 30% 之不纯水溶液，用酚类化合物之饱和水溶液精制以制取结晶的方法。

1956.3.30.

1963.

昭 38-2276

16D6

00140

抗菌素的制法

两性 6-demethy 1-6-deoxytetracycline 或其酸之

复盐类, 在低級 Alkanol 或低級 Alkoxyalkanol 溶剂中与等量之 1M 以上浓 H ₂ SO ₄ 接触, 形成酸性硫酸盐之复盐, 使于醇类中結晶, 再分离結晶。		Oryzamycin 的制造法
1960.9.28.	1963.	属于 Streptomyces 属的 Oryzamycin 生产菌經過适当培养后, 所得到的培养液或处理物制造 Oryzamycin。
昭 38-2541	30C2	00141
苄青霉素盐的制法		昭 38-3678
用苄青霉素的酸或可溶性盐与 Benzhydrgl aminoalcohol 碱或可溶性盐, 在无活性液体溶剂中反应得到苄青霉素的 Benzhydrgl aminoalcohol 盐。		30A32
1961.4.10.	1963.	00148
昭 38-2795	36H24	00142
抗肿瘤物质 Marinamycin 的制法		昭 38-4852
培养 Streptomyces mariensis 或其变异株于液体培养基, 由培养中提取。		16A0
1957.9.19.	1963.	00149
昭 38-2796	36H24	00143
抗癌物质 Hiramycin 的制法		昭 38-5687
培养 Streptomyces rochei 于培养基, 得到之培养物中有 Hiramycin A 或 Hiramycin B 或两者之混合物, 經提取可得到混合物或单独之制品。		30A32
1960.4.27.	1963.	00150
昭 38-2797	36H24	00144
抗菌素的制法		抗菌素的精制法
培养 Streptomyces rubrireticuli 于培养基中, 使产生 Planomycin, 并自培养物中提取。		含四環类(土霉素除外)之水溶液, 与有机碱, 經足量的多价金属离子处理, 形成复盐而沉淀, 得到金属离子-有机碱-四環类的复盐化合物。
1960.10.3.	1963.	1955.2.24.
昭 38-2798	36H24	00145
抗肿瘤物质的制法		昭 38-6595
Nocardia phcaiah 在适宜条件下通气培养, 按其性质由培养物中提取 Primocarcin。		36H24
1960.10.14.	1963.	00151
昭 38-2799	36H24	00146
新抗菌素 Siomycin 之制法		新抗菌素的制法
接种 Streptomyces sioaensis 于适宜的培养基, 通气培养使产生 siomycin, 并自培养物中提取。		用含有碳氮源的培养基, 通气培养鏈絲菌 A9587, 后再分离其 A 碱, 根据需要再轉为盐。
1960.11.10.	1963.	1958.7.25.
昭 38-2800	36H24	00147
新抗菌素 Ilamycin 的制法		昭 38-6597
1. 通气培养 Streptomyces islandicus 及其变异株, 由培养物中提取 Ilamycin。		36H24
		00152
		抗菌素 BA-163 的制法
		1. 用液体培养基深层通气培养 Streptomyces flocculus 或其变异株, 28°C 經 80 小时, 由培养物中制取 BA-163。
		1960.7.1.
		1963.
		昭 38-7099
		36H24
		Ilamycin 的制法
		1. 通气培养 Streptomyces islandicus 及其变异株, 由培养物中提取 Ilamycin。

1960.11.2.		1963.	1. 多粘菌素水溶液用过锰酸盐处理以精制。 2. 多粘菌素水溶液用过锰酸盐处理，再用强酸型树脂交换，由酸性洗脱液中提取以精制。
昭 38-7311	16AO	00154	1962.3.10. 1963.

抗生素的精制法

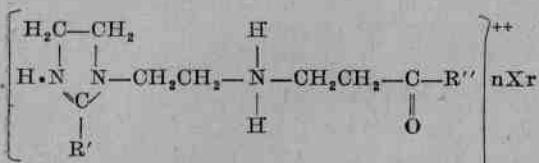
二、化学合成药物

美 国

3.071.590 260—309.6 00155

甲醛, 伯胺和酮的缩合产物

专利提出下列化合物



R' 为 C₆—C₂₂ 的烷烃或烯烃; R'' 为 C₁—C₁₉ 烷烃, 苯基, 卡基, 联苯或噻噁; X 是具有 Cl, SO₄ 或 Br 根的酸; n 是 1—2 整数; r 是倒数。

1959.3.19. 1963.

3.071.595 260—329 00156

酚, 嘧啶和呋喃类的烷基化

当锰或铬的金属氟化物和三氯化硼组成的络合物存在时, 酚、嘧啶或呋喃与具有烯烃作用的化合物反应, 使前者的环发生烷基化。

1959.4.13. 1963.

3.071.599 260—347.8 00157

羟甲基糠醛的制法

羟甲基糠醛的制法用己糖在升温下酸性催化去氢, 其改进方法为在进行上述酸性去氢一步时, 在反应介质包含 50~90% 重量的二𫫇烷及对应的 10~50% 重量的水的存在下, 在温度 150~220°C 范围内进行, 己糖的浓度在反应物料时其包含限度为 25~50%。

1959.2.25. 1963.

3.071.616 260—543 00158

二代烟基硫化磷转化至相应的磷化氢

二代烟基硫化磷与三代烟基磷化物, 于 50° 以上反

应, 上述二代烟基硫化磷则转化至相应的磷化氢。

1959.10.1. 1963.

3.072.533 167—81 00159

含有结晶维生素 D 的食品添加剂的制备

将维生素 D 结晶溶于适量挥发性有机溶剂, 再加碳水化合物载体, 使混合均匀后, 除去溶剂, 干燥粉碎即得。

1960.11.15. 1963.

3.072.659 260—270 00160

菸酸鋁的制备

制备純的菸酸鋁盐的方法, 系将菸酸的水悬浮液与活性氢氧化鋁在 60~95°C 混和而得。

1959.4.7. 1963.

3.072.674 260—314 00161

維生素 B₁₂ 衍生物的制备

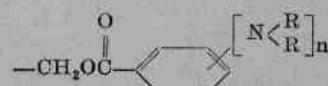
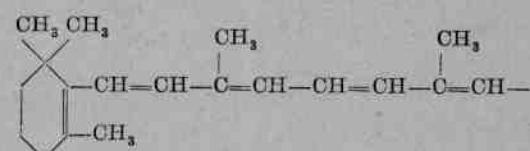
由 Cobyrinic 酸 -abcdeg- 六酰胺与一个具有结构 H₂NCR₁R₂•CR₃R₄R₅ 的胺反应以制备維生素 B₁₂ 的衍生物, 其中 R₁ 是氢, 低烷基或低羰烷氧基, R₂, R₃, R₄ 是氢或低烷基, R₅ 是羟基, 羟基磷酸酯, RCOO-, C₆H₅COO- 或低烷氧基。

1960.7.25. 1963.

3.072.708 260—471 00162

維生素 A 氨基苯甲酸酯

維生素 A 酯:



R 是含氢, 低烷基, 低酰基及苯甲酰基的基团, n 是 1~2。		N-羟甲基哌咯烷酮
1960.7.20.	1963.	哌咯烷酮在强碱金属氢氧化物及碳酸盐催化与无水 情况下与甲醛或在反应时能放出甲醛的物质作用 时, 可制得 N-羟甲基哌咯烷酮 。
3.072.711 260—484 00163	1960.12.16.	1963.
柠檬三葡萄糖酸盐及其制备法		
1克分子柠檬酸与约3克分子的葡萄糖酸和葡萄糖 - δ -内酯的水溶液在80~100°C反应即得。		3.073.865 260—580 00167
1959.5.20.	1963.	卤代硝基芳香族化合物的催化还原至相应的卤代芳 香胺
3.072.730 260—653.7 00164	1958.9.17.	1963.
全氟碘乙烷的制备		卤代硝基芳香烃, 如卤代硝基苯或卤代硝基萘, 借铂 炭为氢化触媒(用量十五万分之一至万分之一)及氯化镁等为脱卤阻止剂(用量0.1~1%), 可催化氢化 成相应的卤代芳香胺, 温度30~120°C。
在干燥条件下, 将1克分子, 1,2-二碘四氟乙烷及四 氟乙烯的混合物与0.5~1克分子的碘, 至少0.5克 分子的四氟化硫及至少4克分子氟化氢混合, 加热 至175~225°C, 压力为300~1500磅/吋 ² , 得到全氟 碘乙烷。		
1961.5.12.	1963.	
3.073.821 260—247.1 00165	1959.2.5.	1963.
甘氨酸衍生物及其合成		3.073.868 260—619 00168
通式如下:		二羟苯基烷烃类的制备和精制
RCHCOOR_1 $ $ $\text{Am},$		2,2-(4,4'-二羟基二苯基)丙烷(I)(凝点高于 156.5°C)的制备。1分子丙酮与至少3分子苯酚及 后述的萃取所得的不纯物, 加盐酸, 在低于80°C反 应至丙酮耗尽, 蒸去水、盐酸及未作用的苯酚, 减压 蒸出(I), 蒸出的(I)用苯、甲苯或二甲苯等萃取其中 不纯物, 萃取液蒸去溶剂后, 残余不纯物供上重复投 料。
$\text{Am}=\text{RNH}-,$		1963.
$\text{R}_1>\text{N}-, \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2\text{NH}-,$		
$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2-\text{N}-,$		
$\text{R}=\text{CH}_3$		
CH_3		
$\text{R}_1=\text{H}, \text{R}, \text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2-$ 。		3.073.869 260—648 00169
1960.2.17.	1963.	环戊二烯的氯化
		六氯环戊二烯的制备。氯化分三阶段: 液态环戊二 烯先在0~100°C通气氯化至含4个氯原子, 然后在 140~190°C氯化至平均含6个氯原子, 最后将其气 化, 在氯存在下热至400°, 得六氯环戊二烯, 收率定 量。
	1960.11.7.	1963.
3.073.843 260—326.5 00166	1960.3.31.	1963.
炔烃的氢氟化		3.073.871 260—653.6 00170
二氟乙烷的制备系由乙炔与无水氟化氢于没有催化 剂存在下在0~80°C反应, 每克分子乙炔用氟化氢 10~100克分子。反应历程1~500小时。		
		3.073.878 260—683.48 00171
		HF 烷化反应产物的脱氟