

Current Industrial Reports
U.S. Department of Commerce
Economics and Statistics Administration
Bureau of the Census

Pharmaceuticals, Except Biologicals - 1997

MA28G(97)-1
Issued February 1999

Information about the scope of the survey, methodology, explanation of terms, and historical notes for this survey may be found in the 1996 Manufacturing Profiles issued July 1998.

Obtaining reports: Current data are released electronically on Internet for all individual surveys as they become available. Use <http://www.census.gov/econ/www/manumenu.html>. Individual reports can be accessed by choosing "Current Industrial Reports (CIR's)," clicking on "Report Number Index;" from the "Industrial Products by Numeric Index," choose the survey of interest. Follow the menu to view the text (ASCII) file or PDF file or to download the worksheet file (WK format) to your personal computer.

These data are also available through the U.S. Department of Commerce and STAT-USA Electronic Bulletin Board by subscription. To access, dial 202-482-3870 and follow the prompts to register. Also, you may call 202-482-1986 or 1-800-STAT-USA, for further information. The Internet address is: stat-usa.gov/.

For mail or fax copies of the publication, contact the Manufacturing and Construction Division information Center, 301-457-4673.

Address inquiries concerning these data to U.S. Department of Commerce, Bureau of the Census, Manufacturing and Construction Division, Washington, D.C. 20233, or call Walter R. Hunter, Jr., 301-457-4798.

Table 1. Value of Product Class Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 to 1987
 [In millions of dollars]

Product code	Product description	1997	1996	1995	1994	1993	1992
	Pharmaceutical preparations.....	62,593.4	51,844.4	48,864.3	48,209.4	45,612.4	41,961.7
28341 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic diseases, for human use.....	6,873.0	4,788.0	4,075.9	4,119.8	3,820.3	3,317.8
28342 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	12,279.9	10,123.1	9,228.2	8,989.9	8,926.8	8,319.3
28343 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,261.5	6,911.9	5,987.9	5,673.9	5,234.2	4,908.7
28344 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	5,486.2	4,993.9	5,196.1	5,566.4	5,509.8	5,276.8
28345 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	10,099.6	8,494.4	8,593.4	8,479.2	7,995.7	7,110.9
28346 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin for human use.....	1,981.7	2,184.8	2,171.0	2,089.7	1,979.7	1,759.6
28347 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	7,108.8	5,280.8	4,811.6	4,402.1	3,559.8	2,923.7
28348 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	8,689.7	7,304.1	7,195.5	7,257.4	7,233.6	7,017.6
28349 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,813.0	1,763.3	1,604.7	1,631.0	1,352.5	1,327.3
		1991	1990	1989	1988	1987	
	Pharmaceutical preparations.....	36,837.0	33,954.3	31,604.2	29,350.7	26,178.5	
28341 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic diseases, for human use.....	2,877.4	2,743.2	2,507.4	2,071.2	1,994.9	
28342 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	7,430.8	7,218.5	6,441.3	6,172.7	5,740.5	
28343 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	4,810.3	4,814.6	4,874.9	4,449.9	3,795.9	
28344 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	4,259.7	3,724.1	3,286.2	3,224.0	2,811.4	
28345 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	5,624.8	4,840.2	4,363.0	3,860.8	2,954.8	
28346 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin for human use.....	1,578.5	1,558.0	1,451.7	1,388.5	1,288.3	
28347 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	2,787.2	2,587.9	2,672.4	2,538.5	2,570.7	
28348 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	6,006.1	5,411.0	4,936.2	4,593.6	4,024.9	
28349 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,462.2	1,056.8	1,071.1	1,051.5	997.1	

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
2834- --	Pharmaceutical preparations (except biologicals).....	62,593,374	48,790,734	12,501,152	1,301,488	51,844,384	40,017,773	10,652,701	1,173,910
28341 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic diseases, for human use.....	6,872,950	6,755,931	14,532	102,487	4,788,026	4,689,883	r/ 31,130	r/ 67,013
	Hormones and synthetic substitutes:								
	Corticoids:								
28341 11	Systemic.....	143,463	(D)	(D)	(D)	213,454	(D)	(D)	(D)
28341 15	Local and topical including anti-infective combinations....	382,862	381,303	1,559	(D)	424,453	(D)	(D)	
28341 17	Androgens.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
28341 19	Estrogens.....	224,885	224,885	-	(D)	173,558	173,558	-	(D)
28341 21	Insulin and antidiabetic agents.....	1,670,118	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28341 25	ACTH (corticotropin).....	(D)	(D)	-	-	3,672	3,672	-	-
28341 27	Oral contraceptive preparations.....	(D)	(D)	-	-	58,223	58,223	-	-
28341 29	Progestogens, excluding premenstrual tension preparations, see code 28345 85.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
28341 31	Sex hormone combinations, (except progestogen combinations).....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28341 35	Thyroid and antithyroid preparations, including iodides.....	60,051	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28341 37	Anabolic agents.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	1,775
28341 39	Other hormone preparations.....	248,095	(D)	(D)	(D)	270,783	(D)	(D)	(D)
	Antineoplastic agents:								
28341 43	Radioactive isotopes for internal use.....	42,405	42,405	-	-	18,333	18,333	-	-
28341 45	Specific antineoplastic agents.....	2,154,269	2,154,269	-	(D)	670,248	670,248	-	(D)
28341 98	Other pharmaceutical preparations affecting neoplasms, the endocrine system, and metabolic for human use.....	1,541,587	(D)	(D)	(D)	a/ 1,488,342	(D)	(D)	(D)
28342 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and the sense organs, for human use.....	12,279,859	10,039,629	2,095,524	144,706	10,123,104	8,049,222	r/ 1,959,017	r/ 114,865
28342 11	Parasympathomimetic cholinergic drugs.....	22,940	22,940	-	(D)	r/ 20,357	r/ 20,357	-	(D)
28342 13	Skeletal muscle relaxants.....	336,752	336,752	-	-	309,727	(D)	(D)	(D)
	Internal analgesics and antipyretics:								
	Narcotic:								

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28342 19	Opium and derivatives.....	a/390,052	a/ 390,052	-	(D)	398,655	398,655	-	(D)
28342 20	Synthetic narcotics.....	285,257	285,257	-	-	r/ 273,615	r/ 273,615	-	-
	Nonnarcotic:								
	Salicylates:								
28342 22	Aspirin (acetylsalicylic acid).....	196,320	(D)	(D)	(D)	241,525	(D)	(D)	7,304
28342 24	Other salicylates, such as sodium salicylate 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28342 25	Aspirin combinations.....	192,939	(D)	(D)	(D)	r/ 237,094	(D)	(D)	(D)
28342 26	Acetaminophen and combinations.....	453,708	89,356	364,352	25,975	r/ 384,511	r/ 111,048	r/ 273,463	26,135
28342 27	Antiarthritics (non-hormonal).....	731,302	560,587	170,715	37,471	585,086	471,525	r/ 113,561	(D)
28342 28	Other internal analgesics and antipyretics, including effervescent types and suppositories 2/.....	187,054	126,381	60,673	6,119	244,830	166,531	78,299	4,230
28342 41	Anticonvulsants (except phenobarbital).....	585,521	(D)	(D)	(D)	442,688	(D)	(D)	(D)
	Psychotherapeutic agents:								
28342 51	Antidepressants.....	2,454,149	(D)	(D)	(D)	1,998,627	(D)	(D)	(D)
	Tranquilizers:								
28342 55	Phenothiazine derivatives.....	345,494	345,494	-	(D)	382,823	382,823	-	(D)
28342 57	Other tranquilizers.....	60,888	60,888	-	-	75,842	75,842	-	-
28342 59	Other psychotherapeutic agents.....	906,712	(D)	(D)	(D)	253,031	(D)	(D)	(D)
	Central nervous system stimulants (respiratory and cerebral stimulants, including sympathomimetic agents employed mainly as CNS stimulants, excluding nondrug dietaries for weight control):								
28342 61	Amphetamines.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28342 63	Anorexiant (except amphetamines).....	574,004	(D)	(D)	(D)	271,685	(D)	(D)	(D)
28342 69	Other CNS stimulants.....	(D)	(D)	2,420	409	241,211	239,005	2,206	349
	Sedatives and hypnotics:								
	Prescription:								
28342 71	Barbiturates.....	38,789	38,789	(X)	-	36,210	36,210	(X)	(D)
28342 75	Non-barbiturates.....	(D)	(D)	(X)	(D)	(D)	(D)	(X)	(D)
	Non-prescription:								
28342 77	Sleep inducers.....	50,395	(X)	50,395	(D)	49,191	(X)	49,191	(D)
28342 79	Calming agents.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
	Anesthetics (except urinary tract anesthetics and skin preparations used as anti-pruritics):								
28342 81	Local and topical.....	295,059	288,828	6,231	-	252,114	245,840	6,274	-
28342 85	General.....	42,294	(D)	(D)	(D)	111,428	(D)	(D)	(D)
	Eye and ear preparations, excluding anti-infectives, corticoids and antibacterials and antiseptics:								
28342 91	Mydriatics and miotics.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	(D)	-

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28342 93	Contact lens solutions.....	643,573	(D)	(D)	(D)	611,486	(D)	(D)	-
28342 94	Other eye and ear prepara- tions.....	673,310	306,619	366,691	(D)	448,370	188,243	260,127	(D)
28342 98	Other pharmaceutical prepara- tions acting on the central nervous system and the sense organs for human use....	1,620,592	1,547,132	73,460	(D)	r/ 1,451,166	r/ 1,338,002	113,164	(D)
28343 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,261,537	8,151,598	5,266	104,673	6,911,905	6,778,664	r/ 10,584	r/ 122,657
28343 11	Anticoagulants.....	1,664,026	(D)	(D)	42,339	865,275	(D)	(D)	(D)
28343 21	Hemostatics.....	26,298	26,138	160	-	(D)	(D)	-	-
28343 31	Digitalis preparations.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
28343 43	Hypotensives: Rauwolfia-alkaloid preparations.....	17,305	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
28343 47	Beta receptor blocking agents.....	259,265	259,265	-	-	r/ 111,489	r/ 111,489	-	(D)
28343 48	Other hypotensives.....	220,360	220,360	-	(D)	226,724	226,724	-	(D)
28343 51	Vasodilators: Coronary.....	631,380	631,380	-	(D)	463,173	463,173	-	(D)
28343 55	Peripheral.....	72,699	72,699	-	-	78,772	78,772	-	(D)
28343 61	Anti-arrythmics, such as propanolol and quinidine.....	a/ 269,931	a/ 269,931	-	(D)	220,337	220,337	-	-
28343 71	Calcium channel blockers such as isoptin, calan, procardia, cardizem, adalat.....	697,931	697,931	-	(D)	r/ 560,862	r/ 560,862	-	(D)
28343 81	Ace inhibitors, such as vasotec, capoten, prinivil, and zestril.....	2,538,520	2,538,520	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
28343 97	Other pharmaceutical prep- arations, acting on the cardiovascular system including vasopressors, and antiheparin agents for, human use.....	1,533,363	(D)	(D)	41,051	1,757,809	(D)	(D)	(D)
28344 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	5,486,171	3,619,192	1,794,572	72,407	4,993,919	3,201,966	r/ 1,687,056	r/ 104,897
28344 11	Antihistamines (except cold preparations and antiemetics).....	1,077,668	850,383	227,285	(D)	r/ 727,819	r/ 488,183	239,636	(D)
28344 15	Bronchial dilators, includ- ing anti-asthmatics.....	713,061	680,202	32,859	(D)	781,896	716,503	65,393	(D)
28344 21	Cough and cold preparations (prescription) : Cough preparations and expectorants (contain- ing antitussive or other ingredients intended primarily to treat cough only): Narcotic.....	58,044	58,044	(X)	-	57,768	a/ 57,768	(X)	-

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28344 25	Nonnarcotic.....	101,450	101,450	(X)	(D)	96,957	a/ 96,957	(X)	(D)
	Cold preparations (con- taining combinations of the following ingredi- ents, (but not antitus- sive) nasal deconges- tant, antihistamine, analgesic, bioflava- noid, or antibiotic):								
28344 31	Nasal decongestants.....	4,555	4,555	(X)	(D)	6,200	6,200	(X)	(D)
28344 35	Antihistamine cold preparations.....	4,208	4,208	(X)	(D)	(D)	(D)	(X)	-
28344 39	Other prescription cold preparations.....	38,271	38,271	(X)	(D)	60,810	60,810	(X)	-
28344 41	Cough and cold combina- tions (prescription).....	90,790	90,790	(X)	a/ 480	a/ 131,529	a/ 131,529	(X)	666
	Cough and cold preparations (nonprescription):								
	Decongestants:								
28344 51	Nasal sprays.....	205,749	(X)	205,749	-	103,093	(X)	103,093	-
28344 55	Nose drops.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
28344 59	Other decongestants.....	191,743	(X)	191,743	(D)	222,353	(X)	222,353	(D)
28344 61	Cough syrups.....	467,303	(X)	467,303	-	446,958	(X)	446,958	(D)
28344 63	Capsules and tablets.....	502,859	(X)	502,859	38,858	452,743	(X)	452,743	33,601
28344 65	Lozenges.....	49,994	(X)	49,994	(D)	33,273	(X)	33,273	(D)
28344 67	Topical preparations.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
28344 71	Cough drops.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
28344 79	Other nonprescription cough and cold preparations.....	71,790	(X)	71,790	(D)	r/ 71,167	(X)	r/ 71,167	(D)
28344 81	Beta agonists such as proventil and ventolin.....	1,131,534	1,131,534	-	(D)	1,167,765	1,167,157	(D)	(D)
28344 98	Other pharmaceutical prep- arations acting on the respiratory system, for for human use.....	688,164	659,755	28,409	(D)	470,960	455,879	15,081	(D)
28345 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or the genito-urinary systems, for human use.....	10,099,604	8,852,040	1,194,742	52,822	8,494,387	7,210,630	1,240,416	43,341
	Digestive system prep- arations:								
28345 11	Enzymes.....	78,249	59,223	a/ 19,026	(D)	r/ 48,509	r/ 29,958	a/ 18,551	(D)
28345 15	Antacids, including acid neutralizing products with coating functions, but excluding efferves- cent salicylate prod- ucts classified as								
	analgesics.....	344,989	7,266	337,723	(D)	432,547	a/ 8,545	424,002	2,005
28345 19	Antidiarrheals.....	263,271	27,228	236,043	(D)	204,035	6,316	197,719	(D)
	Laxatives:								
28345 21	Irritants.....	88,318	(D)	(D)	(D)	79,976	(D)	(D)	(D)
28345 23	Bulk producing.....	202,800	(D)	(D)	(D)	194,589	(D)	(D)	(D)
28345 25	Fecal softeners.....	41,619	(D)	(D)	19,309	47,725	-	47,725	(D)
28345 27	Emollients.....	(D)	(D)	(D)	-	21,223	(D)	(D)	-

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997			1996				
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28345 28	Saline.....	6,802	(D)	(D)	-	15,419	10,543	4,876	-
28345 29	Enema specialties.....	(D)	-	(D)	(D)	37,767	(D)	(D)	(D)
28345 31	Digestants.....	(D)	(D)	(D)	(D)	9,912	(D)	(D)	(D)
28345 33	Bile therapy preparations, including bile products, choleretics, and chola- gogues.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
28345 35	Antinauseants and motion sickness remedies (an- tiemetics), including antihistaminic anti- emetic preparations.....	(D)	(D)	13,840	(D)	(D)	(D)	4,843	(D)
28345 37	Lipotropics and choles- terol reducers.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28345 39	Diet aids containing local anesthetics such as benzocaine.....	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
	Antispasmodics and anticholinergics:								
28345 41	Synthetics.....	23,491	23,491	-	-	13,150	13,150	-	-
28345 43	Ataractic combi- nations.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28345 45	Belladonna and der- ivatives.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28345 47	H2 Blocking agents such as zantec, tagemet, carafate and pepcid.....	3,861,543	(D)	(D)	-	3,773,362	(D)	(D)	-
28345 49	Other antispasmodics and anticholiner- gics.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28345 58	Other digestive system preparations, includ- ing emetics.....	68,996	66,946	2,050	(D)	96,617	(D)	(D)	(D)
	Genito-urinary preparations:								
28345 61	Urinary antibacterials and antiseptics.....	116,177	(D)	(D)	(D)	113,423	(D)	(D)	(D)
	Diuretics (excluding aminophylline, xan- thine, and rauwolfia- diuretic combinations. See cardiovascular preparations):								
28345 71	Thiazides and related agents.....	28,245	28,245	-	-	32,828	32,828	-	-
28345 73	Other diuretics.....	120,937	(D)	(D)	-	105,164	(D)	(D)	-
28345 81	Oxytocics.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28345 83	Contraceptive agents (except oral contracep- tives) aerosols, jels, sponges, and creams.....	35,524	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
28345 85	Premenstrual tension prep- arations.....	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
28345 87	Vaginal cleaners.....	(D)	(D)	(D)	-	89,899	(D)	(D)	-
28345 98	Other pharmaceutical prep- arations acting on the genito-urinary system,								

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
	including urinary tract anesthetics, for human use.....	338,464	284,212	54,252	1,675	158,140	110,528	47,612	a/ 1,267
28346 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	1,981,706	710,743	1,227,834	43,129	2,184,783	752,165	1,391,339	r/ 41,279
	Dermatological preparations:								
28346 11	Emollients and protectives, including burn remedies and ointment bases.....	503,097	107,244	a/ 395,853	(D)	r/ 820,804	(D)	(D)	(D)
28346 13	Antipruritics and local anesthetic skin preparations.....	79,910	a/ 9,465	70,445	(D)	119,373	a/ 11,895	107,478	(D)
28346 15	Coal tar, sulfur and resorcinol preparations.....	(D)	(D)	(D)	(D)	28,965	(D)	(D)	(D)
28346 16	Antiacne preparations.....	552,175	(D)	(D)	(D)	r/ 223,427	(D)	(D)	(D)
28346 18	Antidandruff and anti-seborrheic preparations (except dandruff shampoos).....	12,225	(D)	(D)	-	12,188	-	12,188	-
28346 19	Other dermatological preparations.....	175,283	82,378	92,905	(D)	a/ 188,825	a/ 117,418	71,407	(D)
28346 21	Hemorrhoidal preparations.....	116,850	1,684	115,166	-	112,316	(D)	(D)	(D)
	External analgesics and counterirritants:								
28346 31	Ointments, jellies, pastes, creams, cerates, and salves.....	240,150	(D)	(D)	(D)	221,517	(D)	(D)	(D)
28346 35	Liquid, (excluding rubbing alcohol but including liniments).....	50,341	-	50,341	(D)	69,109	-	69,109	(D)
28346 37	Rubbing alcohol.....	15,949	-	15,949	-	53,426	-	53,426	-
28346 39	Other external analgesics and counterirritants.....	30,114	(D)	(D)	(D)	73,761	(D)	(D)	(D)
28346 98	Other pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	132,582	67,733	64,849	(D)	r/219,793	(D)	(D)	(D)
28347 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use....	7,108,848	2,027,220	4,516,094	565,534	5,280,805	1,776,420	2,985,530	518,855
	Vitamins:								
28347 11	Multivitamins, plain and with minerals, (except B complex vitamins and fish liver oils).....	a/ 2,262,869	22,357	a/ 2,240,512	(D)	a/ 1,327,077	12,481	a/ 1,314,596	(D)
28347 13	Pediatric vitamin preparations (drops, suspensions and chewable tablets).....	95,695	(D)	(D)	2,279	96,806	(D)	(D)	1,901
28347 14	Prenatal vitamin preparations.....	32,190	10,320	21,870	877	30,716	10,329	20,387	1,394
28347 15	B complex preparations.....	111,042	9,986	101,056	7,265	116,187	a/ 12,418	103,769	7,373
28347 17	Fluoride preparations.....	1,514	(D)	(D)	-	1,613	1,211	402	(D)
28347 19	All other vitamin preparations.....	983,790	a/ 8,189	975,601	217,810	r/ 642,636	8,142	r/ 634,494	191,074

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28347 21	Fish liver oils (cod, etc.).....	22,331	(D)	(D)	(D)	13,777	(D)	(D)	(D)
28347 31	Nutrients, excluding thera- peutic dietary foods and infant formulas.....	364,926	41,510	a/ 323,416	a/ 31,586	316,092	41,060	275,032	a/ 21,129
28347 41	Tonics and alteratives.....	14,017	-	14,017	(D)	18,828	-	18,828	(D)
	Hematinics:								
	With B12:								
28347 51	Oral.....	15,780	13,572	2,208	164	18,816	16,737	2,079	174
28347 53	Parenteral.....	(D)	(D)	-	-	4,343	4,343	-	-
	Other hematinics:								
28347 55	Oral.....	15,583	(D)	(D)	302	24,094	(D)	(D)	137
28347 57	Parenteral.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
28347 61	Hospital solutions, in- cluding dextran, etc., but excluding biologicals such as blood plasma.....	1,714,669	(D)	(D)	-	1,504,077	(D)	(D)	-
28347 98	Other vitamin, nutrient, and hematinic prepara- tions, for human use.....	a/ 818,504	a/ 203,115	615,389	66,412	a/ 595,227	a/ 192,758	402,469	77,651
28348 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infec- tive diseases, for human use.....	8,689,724	7,839,634	726,996	123,094	7,304,121	6,553,522	636,965	r/ 113,634
	Anti-infective agents, ex- cluding corticoid-anti-infec- tive combinations (see code 28341 15)								
28348 11	Amebicides and tricho- monicides.....	58,343	(D)	(D)	(D)	51,090	(D)	(D)	(D)
28348 15	Anthelmintics.....	21,587	(D)	(D)	(D)	20,853	(D)	(D)	(D)
	Systemic antibiotic prep- arations:								
	Broad and medium spec- trum (single or in combi- nations with other anti- biotics):								
28348 20	Tetracyclines, includ- ing chlortetracy- cline and congeners.....	106,985	106,985	-	-	71,462	71,462	-	-
28348 22	Cephalosporins, such as cefamandole nafate and cephalexin.....	2,102,079	2,102,079	-	(D)	1,679,929	1,679,929	-	(D)
28348 24	Erythromycins, such as erythromycin ethylsuc- cinate and erythromy- cin stearate.....	89,657	89,657	-	-	106,282	106,282	-	(D)
	Penicillins (single):								
	Semisynthetic peni- cillins, such as amox- icillins, and ampicillin:								
28348 26	Injectable.....	45,482	45,482	-	(D)	21,514	21,514	-	(D)
28348 28	Other forms.....	1,984,685	1,984,685	-	-	1,650,478	1,650,478	-	-
	Other penicillins (ex- cept semisynthetic), such as penicillin V and penicillin G:								
28348 30	Injectable.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997				1996			
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28348 32	Other forms.....	15,349	15,349	-	(D)	a/ 7,363	a/ 7,363	-	(D)
28348 34	Other broad and medium spectrum antibiotics (except sulfa-antibio- tic combinations).....	503,954	(D)	(D)	(D)	557,088	(D)	(D)	(D)
28348 36	Antibiotics in combina- tion with sulfonamides.....	31,730	31,730	-	-	17,030	17,030	-	-
28348 38	Other systemic antibiotic preparations, including narrow-spectrum anti- biotics and streptomy- cins.....	97,356	97,356	-	(D)	87,026	87,026	-	(D)
28348 41	Topical antibiotic prep- arations.....	89,805	(D)	(D)	-	137,829	96,907	40,922	(D)
28348 51	Tuberculostatic agents: Isoniazid (isonicotinic acid hydrazide) prep- arations.....	a/ 3,359	a/ 3,359	-	(D)	a/ 2,716	a/ 2,716	-	(D)
28348 55	Other antituberculars.....	27,861	27,861	-	-	(D)	(D)	-	-
28348 61	Antimalarials (plasmodi- cides).....	(D)	(D)	-	-	72,248	72,248	-	(D)
28348 63	Sulfonamides (except anti- biotic sulfonamide combi- nations).....	55,118	(D)	(D)	-	59,106	(D)	(D)	-
28348 65	Antifungal preparations.....	598,354	(D)	(D)	-	393,387	265,766	127,621	(D)
28348 67	Antivirals, systemic, such as zovirax, and retrovir.....	1,869,578	1,869,578	-	(D)	1,327,443	1,327,443	-	(D)
28348 69	Other anti-infective agents...	47,514	(D)	(D)	-	267,864	(D)	(D)	-
28348 71	Antibacterials and antiseptics: General.....	91,098	(D)	(D)	(D)	r/ 76,825	22,248	r/ 54,577	14,891
28348 75	Mouth and throat prep- arations.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28348 98	Other pharmaceutical prep- arations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	185,557	138,876	46,681	(D)	r/ 201,301	r/ 164,718	36,583	(D)
28349 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,812,975	794,747	925,592	92,636	1,763,334	1,005,301	710,664	47,369
28349 11	Anesthetics.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
28349 21	Anthelmintics.....	165,778	117,727	48,051	(D)	182,815	114,910	67,905	(D)
28349 22	Antibiotics: Tetracyclines.....	39,512	(D)	(D)	(D)	127,396	(D)	(D)	(D)
28349 24	Penicillins.....	68,239	a/ 26,674	41,565	(D)	90,911	(D)	(D)	(D)
28349 26	Other antibiotics.....	198,346	a/ 130,448	67,898	(D)	190,561	(D)	(D)	(D)
28349 27	Antiseptics, wound dress- ings and fungicides.....	24,358	2,812	21,546	(D)	82,664	(D)	(D)	(D)
28349 31	Hematinics 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
28349 33	Hemostatics 3/.....	45,211	43,954	1,257	-	5,910	1,112	4,798	-
28349 34	Hormones: Insulin preparations.....	-	-	-	-	-	-	-	-
28349 36	ACTH (corticotropin) prep- arations.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
28349 38	Other hormone preparations..	63,935	16,231	47,704	(D)	78,718	(D)	(D)	(D)
28349 39	Intravenous solutions and electrolytes.....	8,675	a/ 5,252	3,423	-	10,465	6,874	3,591	-

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1997			1996				
		Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments 1/	Total	Pre- scription legend	Non- pre- scription	Bulk ship- ments1/
28349 41	Nitrofurans.....	1,104	-	1,104	(D)	1,018	-	1,018	(D)
28349 43	Nutrients and tonics.....	13,681	-	13,681	(D)	25,814	-	25,814	1,256
28349 45	Parasiticides, external.....	171,735	(D)	(D)	(D)	247,101	(D)	(D)	(D)
28349 47	Sulfonamides.....	12,009	(D)	(D)	(D)	11,308	(D)	(D)	(D)
28349 51	Tranquilizers and ataractics.....	9,622	9,622	-	(D)	12,950	12,950	-	(D)
28349 55	Vitamins and minerals.....	142,807	20,421	122,386	(D)	135,969	18,482	117,487	(D)
28349 98	Other pharmaceutical pre- parations for veterinary use.....	727,082	(D)	(D)	(D)	472,784	(D)	(D)	(D)

- Represents zero. D Withheld to avoid disclosing data for individual companies. r/Revised 5 percent by 5 percent or more from previously published data X Not applicable.

1/Data for "bulk shipments" (column 4) are excluded from all horizontal seven-digit product detail totals; however, these data are included in all five-digit product class and four-digit industry level totals. Since bulk shipments are typically reported by a small number of producers, and often must be suppressed, inclusion of bulk shipments in all horizontal totals would require the suppression of additional detail.

2/Code 28342 24 combined with code 28342 28.

3/Code 28349 31 combined with code 28349 33.

Note: The percent of estimation for each item is indicated as follows: a/20 percent or more of this item is estimated.

Table 3. Domestic Value of Shipments, Exports, Imports, and Apparent Consumption of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1997 and 1996 [Thousands of dollars]

Product code	Product description	Manufacturers' shipments' (value f.o.b. plant)	Exports of domestic merchandise 1/	Percent exports to manufacturers' shipments	Imports for consumption 2/ (value)	Apparent consumption 3/ (value)	Percent imports to apparent consumption
1997							
28341 --	Pharmaceutical preparations.....	62,593,374	2,654,572	4.2	3,734,125	63,672,927	5.9
28342 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system and metabolic diseases, for human use.....	6,872,950	483,361	7.0	999,221	7,388,810	13.5
28343 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	12,279,859	232,725	1.9	446,795	12,493,929	3.6
28344 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,261,537	191,136	2.3	239,515	8,309,916	2.9
28345 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	5,486,171	223,807	4.1	153,707	5,416,071	2.8
28346 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	10,099,604	107,838	1.1	417,223	10,408,989	4.0
28347 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	1,981,706	41,474	2.1	116,403	2,056,635	5.7
28348 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	7,108,848	192,090	2.7	64,577	6,981,335	0.9
28349 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	8,689,724	1,001,314	11.5	1,074,538	8,762,948	12.3
28349 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use...	1,812,975	180,827	10.0	222,146	1,854,294	12.0
1996							
28341 --	Pharmaceutical preparations.....	51,844,384	2,464,672	4.8	3,078,499	52,458,211	5.9
28342 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system and metabolic diseases, for human use.....	4,788,026	506,793	10.6	898,074	5,179,307	17.3
28343 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	10,123,104	177,143	1.7	263,938	10,209,899	2.6
28344 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	6,911,905	176,047	2.5	258,809	6,994,667	3.7
28345 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	4,993,919	158,361	3.2	158,655	4,994,213	3.2
28346 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	8,494,387	107,103	1.3	330,893	8,718,177	3.8
28347 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	2,184,783	33,150	1.5	106,451	2,258,084	4.7
28348 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	5,280,805	151,582	2.9	32,778	5,162,001	0.6
28349 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	7,304,121	1,038,044	14.2	846,255	7,112,332	11.9
28349 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use...	1,763,334	116,449	6.6	182,646	1,829,531	10.0

1/Source: Bureau of the Census report EM 545, U.S. Exports.

2/Source: Bureau of the Census report IM 145, U.S. Imports for Consumption.

3/Apparent consumption represents new domestic supply and is derived by subtracting exports from the total of manufacturers' shipments plus imports.