

Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals

1998

Issued March 2000

MA325G(98)-1

(Formerly Series No. MA28G)

Information about the scope of the survey, methodology, explanation of terms and historical notes for this survey may be found in the introduction of the 1997 Manufacturing Profiles, issued August 1999.

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 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: www.stat-usa.gov/.

NOTE: Data are now published on the new North American Industry Classification System (NAICS) basis and therefore are not always comparable to the old Standard Industrial Classification (SIC) code. For further information on NAICS, see www.census.gov/epcd/www/naics.html.

Current
Industrial
Reports

Address inquiries concerning these data to Primary Goods Industries Branch, Manufacturing and Construction Division (MCD), Washington, DC 20233-6900, or call Walter Hunter, 301-457-4798.

For mail or fax copies of this publication, please contact the Information Services Center, MCD, Washington, DC 20233-6900, or call 301-457-4673.

U S C E N S U S B U R E A U

Helping You Make Informed Decisions

U.S. Department of Commerce
Economics and Statistics Administration
U.S. Census Bureau



Table 1. Value of Product Class Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 to 1994
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998	1997	1996	1995	1994
	Pharmaceutical preparations.....	67,275,114	57,418,629	51,844,384	48,864,310	48,209,370
3254121000 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic diseases, for human use.....	6,916,329	5,465,948	4,788,026	4,075,943	4,119,777
3254124000 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	14,661,463	11,708,007	10,123,104	9,228,199	8,989,931
3254127000 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,909,370	8,799,338	6,911,905	5,987,883	5,673,893
325412A000 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	7,442,622	5,641,256	4,993,919	5,196,084	5,566,412
325412D000 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	9,956,822	9,482,082	8,494,387	8,593,410	8,479,204
325412G000 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	2,128,254	1,867,102	2,184,783	2,170,966	2,089,734
325412L000 --	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	5,706,882	5,088,302	5,280,805	4,811,596	4,402,072
325412P000 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and ineffective diseases, for human use.....	9,745,145	7,794,882	7,304,121	7,195,493	7,257,365
325412T000 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,808,227	1,571,712	1,763,334	1,604,736	1,630,982

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 --	Pharmaceutical preparations (except biologicals).....	67,275,114	53,789,881	12,305,656	1,179,577	r/ 57,418,629	r/ 45,037,046	r/ 11,184,330	r/ 1,197,253
325412 1000	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic diseases, for human use.....	6,916,329	6,733,919	15,753	166,657	r/ 5,465,948	r/ 5,340,896	14,532	r/ 110,520
	Hormones and synthetic substitutes:								
	Corticoids:								
325412 1011	Systemic.....	153,226	(D)	(D)	(D)	143,463	(D)	(D)	(D)
325412 1016	Local and topical including anti-infective combinations.....	482,248	479,248	3,000	-	382,862	381,303	1,559	-
325412 1021	Androgens.....	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
325412 1026	Estrogens.....	193,216	193,216	-	(D)	r/ 158,332	r/ 158,332	-	(D)
325412 1031	Insulin and antidiabetic agents.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 1036	ACTH (corticotropin).....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 1041	Oral contraceptive preparations.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 1046	Progestogens (excludes premenstrual tension preparations, see code 325412 D085).....	20,819	20,819	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)
325412 1051	Sex hormone combinations, (except progestogen combinations).....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 1056	Thyroid and antithyroid preparations, including iodides.....	(D)	(D)	(D)	-	60,051	(D)	(D)	(D)
325412 1061	Anabolic agents.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
325412 1066	Other hormone preparations.....	291,008	(D)	(D)	(D)	248,095	(D)	(D)	(D)
	Antineoplastic agents:								
325412 1071	Radioactive isotopes for internal use.....	51,012	51,012	-	-	r/ 35,605	r/ 35,605	-	-
325412 1076	Specific antineoplastic agents.....	1,356,006	1,356,006	-	(D)	r/ 1,210,832	r/ 1,210,832	-	(D)
325412 1081	Other pharmaceutical preparations affecting neoplasms, the endocrine system, and metabolic, for human use.....	2,562,503	(D)	(D)	(D)	1,814,058	(D)	(D)	(D)
325412 4000	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and the sense organs, for human use.....	14,661,463	12,171,678	2,307,983	181,802	11,708,007	r/ 9,401,424	r/ 2,161,877	144,706
325412 4011	Parasympathomimetic cholinergic drugs.....	24,156	24,156	-	(D)	22,598	22,598	-	(D)
325412 4014	Skeletal muscle relaxants.....	310,849	310,849	-	(D)	325,291	325,291	-	-
	Internal analgesics and antipyretics:								
	Narcotic:								
325412 4017	Opium and derivatives.....	416,772	416,772	-	(D)	a/ 390,334	a/ 390,334	-	(D)
325412 4021	Synthetic narcotics.....	319,139	319,139	-	(D)	279,261	279,261	-	-
	Nonnarcotic:								
	Salicylates:								
325412 4024	Aspirin (acetylsalicylic acid).....	259,972	-	259,972	(D)	r/ 262,729	(D)	(D)	(D)
325412 4027	Other salicylates, such as sodium salicylate 2/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 4031	Aspirin combinations.....	158,588	(D)	(D)	(D)	192,356	(D)	(D)	(D)
325412 4034	Acetaminophen and combinations.....	561,330	90,147	471,183	30,713	442,052	r/ 77,696	364,356	25,975
325412 4037	Antiarthritics (non-hormonal).....	718,875	579,161	a/ 139,714	a/ 35,410	725,929	555,214	170,715	37,471

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998			1997				
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 4041	Other internal analgesics and antipyretics, including effervescent types and suppositories 2/.....	208,288	131,402	76,886	9,877	187,054	126,381	60,673	6,119
325412 4044	Anticonvulsants (except phenobarbital).....	315,853	315,853	-	10,380	r/ 347,693	(D)	(D)	(D)
325412 4047	Psychotherapeutic agents: Antidepressants.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 4051	Tranquilizers: Phenothiazine derivatives.....	306,923	306,923	-	(D)	345,494	345,494	-	(D)
325412 4054	Other tranquilizers.....	56,423	56,423	-	-	61,397	61,397	-	-
325412 4057	Other psychotherapeutic agents.....	1,182,264	(D)	(D)	(D)	906,342	(D)	(D)	(D)
325412 4061	Central nervous system stimulants (respiratory and cerebral stimulants, including sympathomimetic agents employed mainly as CNS stimulants); excluding nondrug dietaries for weight control): Amphetamines.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 4064	Anorexiant (except amphetamines).....	39,389	38,038	(D)	(D)	r/ 174,295	(D)	(D)	(D)
325412 4067	Other CNS stimulants.....	117,247	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	2,420	409
325412 4071	Sedatives and hypnotics: Prescription: Barbiturates.....	40,459	40,459	(X)	(D)	39,557	39,557	(X)	-
325412 4074	Nonbarbiturates.....	(D)	(D)	(X)	(D)	(D)	(D)	(X)	(D)
325412 4077	Nonprescription: Sleep inducers.....	63,801	(X)	63,801	(D)	50,395	(X)	50,395	(D)
325412 4081	Calming agents.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
325412 4084	Anesthetics (except urinary tract anesthetics and skin preparations used as anti-pruritics): Local and topical.....	303,858	294,838	9,020	-	289,294	283,063	6,231	-
325412 4087	General.....	36,939	(D)	(D)	(D)	42,294	(D)	(D)	(D)
325412 4091	Eye and ear preparations, excluding anti-infectives, corticoids and antibacterials and antiseptics: Mydriatics and miotics.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 4093	Contact lens solutions.....	656,623	(D)	(D)	-	643,513	(D)	(D)	(D)
325412 4095	Other eye and ear preparations.....	722,468	312,343	410,125	(D)	673,310	306,619	366,691	(D)
325412 4097	Other pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and the sense organs for human use.....	3,349,795	3,298,687	51,108	(D)	r/ 1,826,893	r/ 1,753,433	73,460	(D)
325412 7000	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,909,370	8,781,226	4,091	124,053	r/ 8,799,338	r/ 8,696,378	5,262	r/ 97,698
325412 7011	Anticoagulants.....	878,692	(D)	(D)	(D)	r/ 888,340	(D)	(D)	(D)
325412 7016	Hemostatics.....	(D)	(D)	(D)	-	r/ 17,671	(D)	(D)	-
325412 7021	Digitalis preparations.....	(D)	(D)	-	(D)	225,786	225,786	-	(D)
325412 7026	Hypotensives: Rauwolfia-alkaloid preparations.....	13,540	13,540	-	(D)	17,301	17,301	-	-
325412 7031	Beta receptor blocking agents.....	347,911	347,911	-	-	r/ 210,243	r/ 210,243	-	-
325412 7036	Other hypotensives.....	212,671	212,671	-	(D)	220,360	220,360	-	(D)
325412 7041	Vasodilators: Coronary.....	622,940	622,940	-	(D)	628,475	628,475	-	(D)
325412 7046	Peripheral.....	98,481	98,481	-	-	72,723	72,723	-	-
325412 7051	Antiarrhythmics, such as propanolol and quinidine.....	a/ 297,033	a/ 297,033	-	(D)	r/ 235,179	r/ 235,179	-	(D)
325412 7056	Calcium channel blockers such as isoptin, calan, procardia, cardizem, adalat.....	665,597	665,597	-	(D)	r/ 559,234	r/ 559,234	-	(D)

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 7061	Ace inhibitors, such as vasotec, capoten, prinivil, and zestril.....	(D)	(D)	-	-	r/ 2,314,525	r/ 2,314,525	-	(D)
325412 7066	Other pharmaceutical preparations, acting on the cardiovascular system including vasopressors, and antiheparin agents for, human use.....	2,734,857	(D)	(D)	35,810	r/ 3,311,803	(D)	(D)	r/ 34,076
325412 A000	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	7,442,622	5,552,839	1,817,718	72,065	5,641,256	3,752,569	1,816,675	72,012
325412 A011	Antihistamines (except cold preparations and antiemetics).....	1,478,000	(D)	(D)	(D)	1,076,293	849,008	227,285	(D)
325412 A016	Bronchial dilators, including antiasthmatics.....	909,765	882,855	26,910	(D)	r/ 544,080	r/ 511,221	32,859	(D)
	Cough and cold preparations (prescription) :								
	Cough preparations and expectorants (containing antitussive or other ingredients intended primarily to treat cough only):								
325412 A021	Narcotic.....	70,291	70,291	(X)	-	56,027	56,027	(X)	-
325412 A026	Nonnarcotic.....	a/ 85,168	a/ 85,168	(X)	(D)	r/ 91,466	r/a/ 91,466	(X)	(D)
	Cold preparations containing combinations of the following ingredients, (but not antitussive) nasal decongestant, antihistamine, analgesic, bioflavonoid, or antibiotic):								
325412 A031	Nasal decongestants.....	4,586	4,586	(X)	(D)	4,555	4,555	(X)	(D)
325412 A036	Antihistamine cold preparations.....	4,868	4,868	(X)	(D)	4,153	4,153	(X)	(D)
325412 A041	Other prescription cold preparations.....	29,602	29,602	(X)	(D)	38,271	38,271	(X)	(D)
325412 A046	Cough and cold combinations (prescription).....	93,663	93,663	(X)	(D)	90,790	90,790	(X)	a/ 480
	Cough and cold preparations (nonprescription):								
	Decongestants:								
325412 A051	Nasal sprays.....	185,681	(X)	185,681	-	205,749	(X)	205,749	-
325412 A056	Nose drops.....	(D)	(X)	(D)	(D)	(D)	(X)	(D)	-
325412 A061	Other decongestants.....	195,935	(X)	195,935	(D)	r/ 213,866	(X)	r/ 213,866	(D)
325412 A066	Cough syrups.....	568,441	(X)	568,441	-	467,283	(X)	467,283	-
325412 A071	Capsules and tablets.....	480,105	(X)	480,105	41,539	502,859	(X)	502,859	38,858
325412 A076	Lozenges.....	33,091	(X)	33,091	(D)	49,994	(X)	49,994	(D)
325412 A081	Topical preparations.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
325412 A086	Cough drops.....	(D)	(X)	(D)	-	(D)	(X)	(D)	-
325412 A091	Other nonprescription cough and cold preparations.....	61,691	(X)	61,691	(D)	71,790	(X)	71,790	(D)
325412 A094	Beta agonists such as proventil and ventolin.....	1,455,133	1,455,133	-	(D)	1,131,534	1,131,534	-	(D)
325412 A097	Other pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	1,703,570	1,696,189	7,381	(D)	r/ 1,003,953	r/ 975,544	28,409	(D)

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 D000	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or the genito-urinary systems, for human use.....	9,956,822	8,601,217	1,289,451	66,154	r/ 9,482,082	r/ 8,147,111	r/ 1,282,135	52,836
	Digestive system preparations:								
325412 D011	Enzymes.....	77,316	59,914	a/ 17,402	(D)	78,249	59,223	a/ 19,026	(D)
325412 D014	Antacids, including acid neutralizing products with coating functions, but excluding effervescent salicylate products classified as analgesics.....	390,186	12,231	377,955	(D)	r/ 419,331	7,266	r/ 412,065	(D)
325412 D017	Antidiarrheals.....	313,066	(D)	(D)	(D)	262,903	26,860	236,043	(D)
	Laxatives:								
325412 D021	Irritants.....	99,084	32,817	66,267	(D)	90,549	(D)	(D)	(D)
325412 D024	Bulk producing.....	(D)	(D)	(D)	(D)	202,800	(D)	(D)	(D)
325412 D027	Fecal softeners.....	33,848	(D)	(D)	(D)	41,619	(D)	(D)	19,309
325412 D031	Emollients.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
325412 D034	Saline.....	15,359	(D)	(D)	-	r/ 13,756	(D)	(D)	-
325412 D037	Enema specialties.....	36,608	-	36,608	(D)	r/ 36,085	-	r/ 36,085	(D)
325412 D041	Digestants.....	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 D044	Bile therapy preparations, including bile products, cholagogues.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
325412 D047	Antinauseants and motion sickness remedies (antiemetics), including antihistaminic antiemetic preparations.....	(D)	(D)	15,525	(D)	(D)	(D)	13,840	(D)
325412 D051	Lipotropics and cholesterol reducers.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 D054	Diet aids containing local anesthetics such as benzocaine.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
	Antispasmodics and anticholinergics:								
325412 D057	Synthetics.....	21,189	21,189	-	-	r/ 21,566	r/ 21,566	-	-
325412 D061	Ataractic combinations.....	-	-	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 D064	Belladonna and derivatives.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 D067	H2 Blocking agents such as zantec, tagemet, carafate and pepcid.....	3,282,422	(D)	(D)	-	r/ 3,687,820	(D)	(D)	-
325412 D071	Other antispasmodics and anticholinergics.....	20,236	20,236	-	-	7,282	7,282	-	-
325412 D074	Other digestive system preparations, including emetics....	99,141	97,500	a/ 1,641	(D)	68,996	66,946	2,050	(D)
325412 D077	Genito-urinary preparations: Urinary antibacterials and antiseptics.....	153,220	(D)	(D)	(D)	r/ 108,017	(D)	(D)	(D)
	Diuretics, excluding aminophylline, xanthine, and rauwolfia-diuretic combinations. (see cardiovascular preparations):								
325412 D081	Thiazides and related agents.....	58,225	58,225	-	-	28,245	28,245	-	-
325412 D084	Other diuretics.....	119,493	(D)	(D)	-	r/ 88,446	(D)	(D)	-
325412 D087	Oxytocics.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 D091	Contraceptive agents (except oral contraceptives) aerosols, jels, sponges, and creams.....	(D)	(D)	(D)	-	35,524	(D)	(D)	-
325412 D093	Premenstrual tension preparations.....	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)
325412 D095	Vaginal cleaners.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	-
325412 D097	Other pharmaceutical preparations acting on the genito-urinary system, including urinary tract anesthetics, for human use.....	1,107,841	960,572	147,269	4,053	r/ 892,041	r/ 812,410	a/ r/ 79,631	1,675

Continued

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 G000	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	2,128,254	827,773	1,278,795	21,686	r/ 1,867,102	703,867	r/ 1,120,106	43,129
	Dermatological preparations:								
325412 G011	Emollients and protectives, including burn remedies and ointment bases.....	580,436	(D)	(D)	-	r/ 422,673	(D)	(D)	(D)
325412 G016	Antipruritics and local anesthetic skin preparations.....	79,600	a/ 5,648	73,952	(D)	78,146	a r/ 8,614	69,532	(D)
325412 G021	Coal tar, sulfur and resorcinol preparations.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 G026	Antiacne preparations.....	663,605	(D)	(D)	(D)	517,864	(D)	(D)	(D)
325412 G031	Antidandruff and anti-seborrheic preparations (except dandruff shampoos).....	12,555	(D)	(D)	-	12,225	(D)	(D)	-
325412 G036	Other dermatological preparations.....	194,908	95,257	99,651	(D)	177,113	82,476	94,637	(D)
325412 G041	Hemorrhoidal preparations.....	110,710	2,489	108,221	-	116,789	1,684	115,105	-
	External analgesics and counterirritants:								
325412 G046	Ointments, jellies, pastes, creams, cerates, and salves.....	240,860	(D)	(D)	(D)	r/ 256,024	(D)	(D)	(D)
325412 G051	Liquid, excluding rubbing alcohol, but including liniments.....	a/ 23,243	-	a/ 23,243	(D)	r/ 32,610	-	r/ 32,610	(D)
325412 G056	Rubbing alcohol.....	15,062	-	15,062	-	15,949	-	15,949	-
325412 G061	Other external analgesics and counterirritants.....	(D)	(D)	(D)	(D)	r/ 37,965	(D)	(D)	(D)
325412 G066	Other pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	131,930	73,864	a/ 58,066	(D)	r/ 134,430	r/ 78,202	a r/ 56,228	(D)
325412 L000	Vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	5,706,882	1,372,934	3,947,260	386,688	r/ 5,088,302	r/ 1,296,148	r/ 3,328,062	r/ 464,092
	Vitamins:								
325412 L011	Multivitamins, plain and with minerals, (except B complex vitamins and fish liver oils).....	1,674,668	16,722	1,657,946	60,203	r/ 1,309,554	r/ 20,988	r/ 1,288,566	(D)
325412 L016	Pediatric vitamin preparations (drops, suspensions and chewable tablets).....	99,301	6,872	92,429	1,091	95,695	(D)	(D)	2,279
325412 L021	Prenatal vitamin preparations.....	35,240	19,423	15,817	916	32,190	10,320	21,870	877
325412 L026	B complex preparations.....	161,980	8,244	153,736	8,996	r/ 135,842	9,986	r/ 125,856	7,265
325412 L031	Fluoride preparations.....	1,849	(D)	(D)	-	1,514	(D)	(D)	-
325412 L036	All other vitamin preparations.....	948,648	a/ 9,371	939,277	194,665	r/a/ 800,563	a r/ 7,651	a r/ 792,912	r/ 120,753
325412 L041	Fish liver oils (cod, etc.).....	33,118	(D)	(D)	(D)	r/ 29,431	(D)	(D)	(D)
325412 L046	Nutrients, excluding therapeutic dietary foods and infant formulas.....	427,134	27,109	400,025	a/ 40,254	r/ 386,389	40,247	r/ 346,142	a/ 31,586
325412 L051	Tonics and alteratives.....	13,287	-	13,287	(D)	14,017	-	14,017	(D)
	Hematinics:								
	With B12:								
325412 L056	Oral.....	19,227	17,261	1,966	217	15,780	13,572	2,208	164
325412 L061	Parenteral.....	2,632	2,632	-	-	(D)	(D)	-	-
	Other hematinics:								
325412 L066	Oral.....	19,028	(D)	(D)	539	15,071	(D)	(D)	302
325412 L071	Parenteral.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 L076	Hospital solutions, including dextran, etc., but excluding biologicals such as blood plasma.....	(D)	(D)	(D)	-	r/ 986,767	(D)	(D)	-
325412 L081	Other vitamin, nutrient, and hematinic preparations, for human use.....	857,617	325,424	532,193	76,085	r/ 710,993	203,115	r/ 507,878	66,412

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
[In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 P000	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	9,745,145	8,965,801	713,081	66,263	r/ 7,794,882	r/ 6,944,792	726,996	123,094
	Anti-infective agents, excluding corticoid anti-infective combinations (see product code 325412 1015):								
325412 P011	Amebicides and trichomonicides.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 P014	Anthelmintics.....	17,290	(D)	(D)	-	21,587	(D)	(D)	(D)
	Systemic antibiotic preparations:								
	Broad and medium spectrum (single or in combinations with other antibiotics):								
325412 P017	Tetracyclines, including chlortetracycline and congeners.....	109,124	109,124	-	-	r/ 112,568	r/ 112,568	-	-
325412 P021	Cephalosporins, such as cefamandolofate and cephalixin.....	2,163,434	2,163,434	-	(D)	r/ 1,606,718	r/ 1,606,718	-	(D)
325412 P024	Erythromycins, such as erythromycin ethylsuccinate and erythromycin stearate.....	79,251	79,251	-	-	90,029	90,029	-	-
	Penicillins (single):								
	Semisynthetic penicillins, such as amoxicillins, and ampicillin:								
325412 P027	Injectable.....	34,727	34,727	-	(D)	45,482	45,482	-	(D)
325412 P031	Other forms.....	1,987,222	1,987,222	-	-	1,919,835	1,919,835	-	-
	Other penicillins (except semisynthetic), such as penicillin V and penicillin G:								
325412 P034	Injectable.....	(D)	(D)	-	-	(D)	(D)	-	-
325412 P037	Other forms.....	13,504	13,504	-	-	15,349	15,349	-	(D)
325412 P041	Other broad and medium spectrum antibiotics (except sulfa-antibiotic combinations).....	496,830	(D)	(D)	-	r/ 472,090	(D)	(D)	(D)
325412 P044	Antibiotics in combination with sulfonamides.....	28,048	28,048	-	-	30,668	30,668	-	-
325412 P047	Other systemic antibiotic preparations, including narrow-spectrum antibiotics and streptomycins.....	95,406	95,406	-	(D)	97,291	97,291	-	(D)
325412 P051	Topical antibiotic preparations.....	79,434	(D)	(D)	-	89,805	(D)	(D)	-
325412 P054	Tuberculostatic agents:								
	Isoniazid (isonicotinic acid hydrazide) preparations.....	4,628	4,628	-	(D)	r/ 3,921	r/ 3,921	-	(D)
325412 P057	Other antituberculars.....	49,790	49,790	-	-	27,861	27,861	-	-
325412 P061	Antimalarials (plasmodicides).....	a/ 85,801	a/ 85,801	-	-	81,739	81,739	-	-
325412 P064	Sulfonamides, except antibiotic sulfonamide combinations.....	68,476	(D)	(D)	-	55,118	(D)	(D)	-
325412 P067	Antifungal preparations.....	672,525	(D)	(D)	-	r/ 630,962	(D)	(D)	-
325412 P071	Antivirals, systemic, such as zovirax, and retrovir.....	2,800,580	2,800,580	-	(D)	r/ 1,533,527	r/ 1,533,527	-	(D)
325412 P074	Other anti-infective agents.....	71,402	(D)	(D)	-	47,529	(D)	(D)	-

Table 2. Value of Shipments of Pharmaceutical Preparations, Except Biologicals: 1998 and 1997
 [In thousands of dollars]

Product code	Product description	1998				1997			
		Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/	Total	Prescription legend	Non-prescription	Bulk shipments 1/
325412 P077	Antibacterials and antiseptics: General.....	89,048	(D)	(D)	(D)	r/ 99,047	a/ 36,440	62,607	(D)
325412 P081	Mouth and throat preparations.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 P084	Other pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	221,893	174,868	47,025	(D)	178,550	134,656	r/ 43,894	(D)
325412 T000	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,808,227	782,494	931,524	94,209	r/ 1,571,712	r/ 753,861	r/ 728,685	89,166
325412 T011	Anesthetics.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
325412 T016	Anthelmintics.....	149,072	104,408	44,664	(D)	164,200	116,149	48,051	(D)
	Antibiotics:								
325412 T021	Tetracyclines.....	40,165	(D)	(D)	(D)	a/ 39,383	(D)	(D)	(D)
325412 T026	Penicillins.....	61,664	22,332	39,332	(D)	r/ 57,178	r/ 19,739	r/ 37,439	(D)
325412 T031	Other antibiotics.....	214,097	117,750	96,347	(D)	r/ 156,548	a r/ 109,204	r/ 47,344	(D)
325412 T036	Antiseptics, wound dressings and fungicides.....	37,317	(D)	(D)	(D)	24,343	r/ 2,590	21,753	(D)
325412 T041	Hematinics 3/.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
325412 T046	Hemostatics 3/.....	5,663	1,332	4,331	-	r/ 6,105	r/ 4,848	1,257	-
	Hormones:								
325412 T051	Insulin preparations.....	-	-	-	-	-	-	-	-
325412 T056	ACTH (corticotropin) preparations.....	(D)	(D)	(D)	-	(D)	(D)	(D)	-
325412 T061	Other hormone preparations.....	64,455	17,302	47,153	(D)	63,935	16,231	47,704	(D)
325412 T066	Intravenous solutions and electrolytes.....	a/ 11,780	(D)	(D)	-	a/ 8,619	a/ 5,252	3,367	-
325412 T071	Nitrofurans.....	682	(D)	(D)	(D)	1,104	-	1,104	(D)
325412 T076	Nutrients and tonics.....	12,990	-	12,990	(D)	13,681	-	13,681	(D)
325412 T081	Parasitocides, external.....	232,389	(D)	(D)	(D)	171,735	(D)	(D)	(D)
325412 T086	Sulfonamides.....	10,518	(D)	(D)	(D)	12,009	(D)	(D)	(D)
325412 T091	Tranquilizers and ataractics.....	11,371	11,371	-	(D)	9,622	9,622	-	(D)
325412 T094	Vitamins and minerals.....	139,599	(D)	(D)	(D)	143,491	a/ 20,421	123,070	(D)
325412 T097	Other pharmaceutical preparations for veterinary use.....	685,162	(D)	(D)	(D)	r/ 577,371	(D)	(D)	(D)

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

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/Product code 325412 4027 combined with product code 325412 4041.

3/Product code 325412 T041 combined with product code 325412 T046.

Note: 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: 1998 and 1997
[Thousands of dollars]

Product code	Product description	Manu- facturers' shipments (value f.o.b. plant)	Exports of domestic merchan- dise 1/	Percent exports to manu- facturers' shipments	Imports for consump- tion 2/ (value)	Apparent consump- tion 3/ (value)	Percent imports to apparent consump- tion (value)
1998							
	Pharmaceutical preparations.....	67,275,114	3,353,760	5.0	4,431,699	68,353,053	6.5
3254121000 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endo- crine system, and metabolic diseases, for human use.....	6,916,329	736,391	10.6	1,411,350	7,591,288	18.6
3254124000 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	14,661,463	409,753	2.8	405,768	14,657,478	2.8
3254127000 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,909,370	303,620	3.4	445,129	9,050,879	4.9
325412A000 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	7,442,622	181,020	2.4	105,591	7,367,193	1.4
325412D000 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	9,956,822	214,741	2.2	553,717	10,295,798	5.4
325412G000 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	2,128,254	44,908	2.1	152,302	2,235,648	6.8
325412L000 --	Vitamin, nutrient, and hematonic preparations, for human use.....	5,706,882	177,027	3.1	72,692	5,602,547	1.3
325412P000 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	9,745,145	1,074,439	11.0	1,016,240	9,686,946	10.5
325412T000 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,808,227	211,861	11.7	268,910	1,865,276	14.4
1997							
	Pharmaceutical preparations.....	57,418,629	2,654,572	4.6	3,734,125	58,498,182	6.4
3254121000 --	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endo- crine system, and metabolic diseases, for human use.....	5,465,948	483,361	8.8	999,221	5,981,808	16.7
3254124000 --	Pharmaceutical preparations acting on the central nervous system and sense organs, for human use.....	11,708,007	232,725	2.0	446,795	11,922,077	3.7
3254127000 --	Pharmaceutical preparations acting on the cardiovascular system, for human use.....	8,799,338	191,136	2.2	239,515	8,847,717	2.7
325412A000 --	Pharmaceutical preparations acting on the respiratory system, for human use.....	5,641,256	223,807	4.0	153,707	5,571,156	2.8
325412D000 --	Pharmaceutical preparations acting on the digestive or genito-urinary system, for human use.....	9,482,082	107,838	1.1	417,223	9,791,467	4.3
325412G000 --	Pharmaceutical preparations acting on the skin, for human use.....	1,867,102	41,474	2.2	116,403	1,942,031	6.0
325412L000 --	Vitamin, nutrient, and hematonic preparations, for human use.....	5,088,302	192,090	3.8	64,577	4,960,789	1.3
325412P000 --	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective diseases, for human use.....	7,794,882	1,001,314	12.8	1,074,538	7,868,106	13.7
325412T000 --	Pharmaceutical preparations for veterinary use.....	1,571,712	180,827	11.5	222,146	1,613,031	13.8

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

2/Source: Census Bureau 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.

Table 4. Comparison of North American Industry Classification-Based Product Codes with Schedule B Export Numbers, and HTSUSA Import Numbers: 1998

Product code	Product description	Export number 1/	Import number 2/
3254121000--	Pharmaceutical preparations affecting neoplasms, endocrine system, and metabolic disease	3003.31.0000, 3003.39.0000, 3003.40.0000, 3004.31.0000, 3004.32.0000, 3004.39.0050, 3004.90.9015.	3003.31.0000, 3003.39.1000, 3003.39.5000, 3003.40.0000, 3004.31.0000, 3004.32.0000, 3004.39.0050, 3004.90.9015.
3254124000--	Pharmaceutical preparations acting on central nervous system and sense organs	3004.40.0020, 3004.40.0030, 3004.40.0040, 3004.90.9025, 3004.90.9030, 3004.90.9035, 3004.90.9040.	3004.40.0020, 3004.40.0030, 3004.40.0040, 3004.90.9030, 3004.90.9035, 3004.90.9040.
3254127000--	Pharmaceutical preparations acting on cardiovascular system	3004.40.0010, 3004.90.9020.	3004.40.0010, 3004.90.9020.
325412A000--	Pharmaceutical preparations acting on respiratory system	3004.40.0060, 3004.90.9075, 3004.90.9080, 3004.90.9085.	3004.40.0060, 3004.90.9075, 3004.90.9080, 3004.90.9085.
325412D000--	Pharmaceutical preparations acting on digestive or genitro-urinary system	3004.90.9050, 3004.90.9055, 3004.90.9060, 3004.90.9065, 3004.90.9070, 3006.60.0000.	3004.90.9050, 3004.90.9055, 3004.90.9060, 3004.90.9065, 3004.90.9070, 3006.60.0000.
325412G000--	Pharmaceutical preparations acting on skin	3004.40.0050, 3004.90.9045.	3004.40.0050, 3004.90.9045.
325412L000--	Vitamin, nutrient and hematinic preparations	3004.50.4500, 3004.50.5010, 3004.50.5020, 3004.50.5030, 3004.50.5040.	3004.50.1000, 3004.50.2000, 3004.50.3000, 3004.50.4000, 3004.50.5010, 3004.50.5020, 3004.50.5030, 3004.50.5040.
325412P000--	Pharmaceutical preparations affecting parasitic and infective disease	3003.10.0000, 3003.20.0000, 3004.10.1020, 3004.10.1045, 3004.10.5045, 3004.10.5060, 3004.20.0020, 3004.20.0030, 3004.20.0060, 3004.90.1000, 3004.90.9005, 3004.90.9010.	3003.10.0000, 3003.20.0000, 3004.10.1020, 3004.10.1045, 3004.10.5045, 3004.10.5060, 3004.20.0020, 3004.20.0030, 3004.20.0060, 3004.90.1000, 3004.90.9005, 3004.90.9010.
325412T000--	Pharmaceutical preparations for veterinary use	3004.10.1010, 3004.10.5010, 3004.20.0010, 3004.39.0010, 3004.40.0005, 3004.50.5005, 3004.90.9003.	3004.10.1010, 3004.10.5010, 3004.20.0010, 3004.39.0010, 3004.40.0005, 3004.50.5005, 3004.90.9003.

1/Source: 1998 edition, Harmonized System-based Schedule B, Statistical Classification of Domestic and Foreign Commodities Exported from the United States.

2/Source: Harmonized tariff Schedule of the United States, Annotated (1998).