



U.S. Department of Health and Human Services  
and  
U.S. Environmental Protection Agency



[FDA Home Page](#) | [CFSAN Home](#) | [Search/Subject Index](#) | [Q & A](#) | [Help](#)

# Mercury Levels in Commercial Fish and Shellfish

Return to [Advisory on Mercury in Seafood](#)

See also [Mercury in Fish: FDA Monitoring Program](#)

Table 1. Fish and Shellfish With Highest Levels of Mercury						
SPECIES	MERCURY CONCENTRATION (PPM)				NO. OF SAMPLES	SOURCE OF DATA
	MEAN	MEDIAN	MIN	MAX		
MACKEREL KING	0.73	NA	0.23	1.67	213	GULF OF MEXICO REPORT 2000
SHARK	0.99	0.83	ND	4.54	351	FDA SURVEY 1990-02
SWORDFISH	0.97	0.86	0.10	3.22	605	FDA SURVEY 1990-02
TILEFISH (Gulf of Mexico)	1.45	NA	0.65	3.73	60	NMFS REPORT 1978

Table 2. Fish and Shellfish With Lower Levels of Mercury

SPECIES	MERCURY CONCENTRATION (PPM)				NO. OF SAMPLES	SOURCE OF DATA
	MEAN	MEDIAN	MIN	MAX		
ANCHOVIES	0.04	NA	ND	0.34	40	NMFS REPORT 1978
BUTTERFISH	0.06	NA	ND	0.36	89	NMFS REPORT 1978
CATFISH	0.05	ND	ND	0.31	22	FDA SURVEY 1990-02
CLAMS	ND	ND	ND	ND	6	FDA SURVEY 1990-02
COD	0.11	0.10	ND	0.42	20	FDA SURVEY 1990-03
CRAB <sup>3</sup>	0.06	ND	ND	0.61	59	FDA SURVEY 1990-02
CRAWFISH	0.03	0.03	ND	0.05	21	FDA SURVEY 2002-03
CROAKER (Atlantic)	0.05	0.05	0.01	0.10	21	FDA SURVEY 1990-03
FLATFISH <sup>2</sup>	0.05	0.04	ND	0.18	22	FDA SURVEY 1990-02
HADDOCK	0.03	0.04	ND	0.04	4	FDA SURVEY 1990-02
HAKE	0.01	ND	ND	0.05	9	FDA SURVEY 1990-02
HERRING	0.04	NA	ND	0.14	38	NMFS REPORT 1978
JACKSMELT	0.11	0.06	0.04	0.50	16	FDA SURVEY 1990-02
LOBSTER (Spiny)	0.09	0.14	ND	0.27	9	FDA SURVEY 1990-02
MACKEREL ATLANTIC (N. Atlantic)	0.05	NA	0.02	0.16	80	NMFS REPORT 1978
MACKEREL CHUB (Pacific)	0.09	NA	0.03	0.19	30	NMFS REPORT 1978
MULLET	0.05	NA	ND	0.13	191	NMFS REPORT 1978

SPECIES	MERCURY CONCENTRATION (PPM)				NO. OF SAMPLES	SOURCE OF DATA
	MEAN	MEDIAN	MIN	MAX		
OYSTERS	ND	ND	ND	0.25	34	FDA SURVEY 1990-02
PERCH OCEAN	ND	ND	ND	0.03	6	FDA SURVEY 1990-02
PICKEREL	ND	ND	ND	0.06	4	FDA SURVEY 1990-02
POLLOCK	0.06	ND	ND	0.78	37	FDA SURVEY 1990-02
SALMON (Canned)	ND	ND	ND	ND	23	FDA SURVEY 1990-02
SALMON (Fresh/Frozen)	0.01	ND	ND	0.19	34	FDA SURVEY 1990-02
SARDINE	0.02	0.01	ND	0.04	22	FDA SURVEY 2002-03
SCALLOPS	0.05	NA	ND	0.22	66	NMFS REPORT 1978
SHAD (American)	0.07	NA	ND	0.22	59	NMFS REPORT 1978
SHRIMP	ND	ND	ND	0.05	24	FDA SURVEY 1990-02
SQUID	0.07	NA	ND	0.40	200	NMFS REPORT 1978
TILAPIA	0.01	ND	ND	0.07	9	FDA SURVEY 1990-02
TROUT (Freshwater)	0.03	0.02	ND	0.13	17	FDA SURVEY 2002-03
TUNA (Canned, Light)	0.12	0.08	ND	0.85	131	FDA SURVEY 1990-03
WHITEFISH	0.07	0.05	ND	0.31	25	FDA SURVEY 1990-03
WHITING	ND	ND	ND	ND	2	FDA SURVEY 1990-02

Table 3. Mercury Levels of Other Fish and Shellfish

SPECIES	MERCURY CONCENTRATION (PPM)				NO. OF SAMPLES	SOURCE OF DATA
	MEAN	MEDIAN	MIN	MAX		
BASS (Saltwater) <sup>1</sup>	0.27	0.15	0.06	0.96	35	FDA SURVEY 1990-03
BLUEFISH	0.31	0.30	0.14	0.63	22	FDA SURVEY 2002-03
BUFFALOFISH	0.19	0.14	0.05	0.43	4	FDA SURVEY 1990-02
CARP	0.14	0.14	0.01	0.27	2	FDA SURVEY 1990-02
CROAKER WHITE (Pacific)	0.29	0.28	0.18	0.41	15	FDA SURVEY 1990-03
GROUPEL	0.55	0.44	0.07	1.21	22	FDA SURVEY 2002-03
HALIBUT	0.26	0.20	ND	1.52	32	FDA SURVEY 1990-02
LOBSTER (Northern/American)	0.31	NA	0.05	1.31	88	NMFS REPORT 1978
MACKEREL SPANISH (Gulf of Mexico)	0.45	NA	0.07	1.56	66	NMFS REPORT 1978
MACKEREL SPANISH (S. Atlantic)	0.18	NA	0.05	0.73	43	NMFS REPORT 1978
MARLIN	0.49	0.39	0.10	0.92	16	FDA SURVEY 1990-02
MONKFISH	0.18	NA	0.02	1.02	81	NMFS REPORT 1978
ORANGE ROUGHY	0.54	0.56	0.30	0.80	26	FDA SURVEY 1990-03
PERCH (Freshwater)	0.14	0.15	ND	0.31	5	FDA SURVEY 1990-02
SABLEFISH	0.22	NA	ND	0.70	102	NMFS REPORT 1978

SPECIES	MERCURY CONCENTRATION (PPM)				NO. OF SAMPLES	SOURCE OF DATA
	MEAN	MEDIAN	MIN	MAX		
SCORPIONFISH	0.29	NA	0.02	1.35	78	NMFS REPORT 1978
SHEEPSHEAD	0.13	NA	0.02	0.63	59	NMFS REPORT 1978
SKATE	0.14	NA	0.04	0.36	56	NMFS REPORT 1978
SNAPPER	0.19	0.12	ND	1.37	25	FDA SURVEY 2002-03
TILEFISH (Atlantic)	0.15	0.10	0.06	0.53	17	FDA SURVEY 2002-03
TUNA (Canned, Albacore)	0.35	0.34	ND	0.85	179	FDA SURVEY 1990-03
TUNA (Fresh/Frozen)	0.38	0.30	ND	1.30	131	FDA SURVEY 1990-02
WEAKFISH (Sea Trout)	0.25	0.16	ND	0.74	27	FDA SURVEY 1990-03

Source of data: FDA Surveys 1990-2003

"National Marine Fisheries Service Survey of Trace Elements in the Fishery Resource"  
Report 1978

"The Occurrence of Mercury in the Fishery Resources of the Gulf of Mexico" Report  
2000

Market share calculation based on 2001 National Marine Fisheries Service published  
landings data

\* Mercury was measured as Total Mercury and/or Methylmercury

ND - mercury concentration below the Level of Detection (LOD=0.01ppm)

NA - data not available

<sup>1</sup> Includes: Sea bass/ Striped Bass/ Rockfish

<sup>2</sup> Includes: Flounder, Plaice, Sole

<sup>3</sup> Includes: Blue, King, Snow

## 商業用魚介類における水銀レベル

Table 1. 水銀レベルの高い魚介類

種	SPECIES	水銀濃度(PPM)				検体数	データ元
		平均	中央値	最小	最大		
サワラ(キングマツカレル)	MACKEREL KING	0.73	NA	0.23	1.67	213	メキシコ湾レポート
サメ	SHARK	0.99	0.83	ND	4.54	351	FDA 調査 1990-02
メカジキ	SWORDFISH	0.97	0.86	0.1	3.22	605	FDA 調査 1990-02
アマダイ(タイルフィッシュ)(メキシコ湾)	TILEFISH (Gulf of Mexico)	1.45	NA	0.65	3.73	60	NMFS報告 1978

Table 2. 水銀レベルの低い魚介類

種	SPECIES	水銀濃度(PPM)				検体数	データ元
		平均	中央値	最小	最大		
アンチョビー	ANCHOVIES	0.04	NA	ND	0.34	40	NMFS 報告 1978
バターフィッシュ(イボダイ科の魚)	BUTTERFISH	0.06	NA	ND	0.36	89	NMFS 報告 1978
ナマズ	CATFISH	0.05	ND	ND	0.31	22	FDA 調査 1990-02
二枚貝	CLAMS	ND	ND	ND	ND	6	FDA 調査 1990-02
タラ	COD	0.11	0.1	ND	0.42	20	FDA 調査 1990-03
カニ <sup>3</sup>	CRAB <sup>3</sup>	0.06	ND	ND	0.61	59	FDA 調査 1990-02
ザリガニ	CRAWFISH	0.03	0.03	ND	0.05	21	FDA 調査 2002-03
ニベ科(大西洋)	CROAKER (Atlantic)	0.05	0.05	0.01	0.1	21	FDA 調査 1990-03
カレイ目魚類 <sup>2</sup>	FLATFISH <sup>2</sup>	0.05	0.04	ND	0.18	22	FDA 調査 1990-02
ハドック(タラ類)	HADDOCK	0.03	0.04	ND	0.04	4	FDA 調査 1990-02
ヘイク(タラ類)	HAKE	0.01	ND	ND	0.05	9	FDA 調査 1990-02
ニシン	HERRING	0.04	NA	ND	0.14	38	NMFS 報告 1978
ジャックスメルト(トウゴロウイワシの仲間)	JACKSMELT	0.11	0.06	0.04	0.5	16	FDA 調査 1990-02
イセエビ	LOBSTER (Spiny)	0.09	0.14	ND	0.27	9	FDA 調査 1990-02
アトランティックマツカレル(大西洋サバ)	MACKEREL ATLANTIC(N. Atlantic)	0.05	NA	0.02	0.16	80	NMFS 報告 1978
マサバ(太平洋)	MACKEREL CHUB (Pacific)	0.09	NA	0.03	0.19	30	NMFS 報告 1978
ボラ又はヒメジ	MULLET	0.05	NA	ND	0.13	191	NMFS 報告 1978

種	SPECIES	水銀濃度(PPM)				検体数	データ元
		平均	中央値	最小	最大		
カキ	OYSTERS	ND	ND	ND	0.25	34	FDA 調査 1990-02
海産パーチ科	PERCH OCEAN	ND	ND	ND	0.03	6	FDA 調査 1990-02
カワカマス科	PICKEREL	ND	ND	ND	0.06	4	FDA 調査 1990-02
ポラック(タラ類)	POLLOCK	0.06	ND	ND	0.78	37	FDA 調査 1990-02
サケ(缶詰)	SALMON (Canned)	ND	ND	ND	ND	23	FDA 調査 1990-02
サケ(生鮮、冷凍)	SALMON (Fresh/Frozen)	0.01	ND	ND	0.19	34	FDA 調査 1990-02
イワシ	SARDINE	0.02	0.01	ND	0.04	22	FDA 調査 2002-03
ホタテガイ	SCALLOPS	0.05	NA	ND	0.22	66	NMFS 報告 1978
シャッド(ニシン科の魚)	SHAD (American)	0.07	NA	ND	0.22	59	NMFS 報告 1978
エビ	SHRIMP	ND	ND	ND	0.05	24	FDA 調査 1990-02
イカ	SQUID	0.07	NA	ND	0.4	200	NMFS 報告 1978
ティラピア	TILAPIA	0.01	ND	ND	0.07	9	FDA 調査 1990-02
マス(淡水)	TROUT (Freshwater)	0.03	0.02	ND	0.13	17	FDA 調査 2002-03
マグロ(缶詰、ライト)	TUNA (Canned, Light)	0.12	0.08	ND	0.85	131	FDA 調査 1990-03
ホワイトフィッシュ	WHITEFISH	0.07	0.05	ND	0.31	25	FDA 調査 1990-03
ホワイティング(タラ類)	WHITING	ND	ND	ND	ND	2	FDA 調査 1990-02

Table 3. その他の魚介類の水銀レベル

種	SPECIES	水銀濃度(PPM)				検体数	データ元
		平均	中央値	最小	最大		
バス(海水産) <sup>1</sup>	BASS (Saltwater) <sup>1</sup>	0.27	0.15	0.06	0.96	35	FDA 調査 1990-03
ブルーフィッシュ	BLUEFISH	0.31	0.3	0.14	0.63	22	FDA 調査 2002-03
バッファローフィッシュ(コイ科の魚)	BUFFALOFISH	0.19	0.14	0.05	0.43	4	FDA 調査 1990-02
コイ	CARP	0.14	0.14	0.01	0.27	2	FDA 調査 1990-02
ホワイトクローカー(太平洋)	CROAKER WHITE (Pacific)	0.29	0.28	0.18	0.41	15	FDA 調査 1990-03
ハタ	GROUPE	0.55	0.44	0.07	1.21	22	FDA 調査 2002-03
オヒョウ	HALIBUT	0.26	0.2	ND	1.52	32	FDA 調査 1990-02
アメリカロブスター	LOBSTER (Northern/American)	0.31	NA	0.05	1.31	88	NMFS 報告 1978

種	SPECIES	水銀濃度(PPM)				検体数	データ元
		平均	中央値	最小	最大		
サワラ(メキシコ湾)	MACKEREL SPANISH(Gulf of Mexico)	0.45	NA	0.07	1.56	66	NMFS 報告 1978
サワラ(大西洋)	MACKEREL SPANISH(S. Atlantic)	0.18	NA	0.05	0.73	43	NMFS 報告 1978
マカジキ	MARLIN	0.49	0.39	0.1	0.92	16	FDA 調査 1990-02
アンコウ	MONKFISH	0.18	NA	0.02	1.02	81	NMFS 報告 1978
オレンジラフィー	ORANGE ROUGHY	0.54	0.56	0.3	0.8	26	FDA 調査 1990-03
パーチ科(淡水)	PERCH (Freshwater)	0.14	0.15	ND	0.31	5	FDA 調査 1990-02
ギンダラ	SABLEFISH	0.22	NA	ND	0.7	102	NMFS 報告 1978
スコーピオンフィッシュ(カサゴの仲間)	SCORPIONFISH	0.29	NA	0.02	1.35	78	NMFS 報告 1978
シープスヘッド	SHEEPSHEAD	0.13	NA	0.02	0.63	59	NMFS 報告 1978
エイ	SKATE	0.14	NA	0.04	0.36	56	NMFS 報告 1978
スナッパー	SNAPPER	0.19	0.12	ND	1.37	25	FDA 調査 2002-03
タイルフィッシュ(大西洋)	TILEFISH (Atlantic)	0.15	0.1	0.06	0.53	17	FDA 調査 2002-03
マグロ(缶詰、ビンナガ)	TUNA (Canned, Albacore)	0.35	0.34	ND	0.85	179	FDA 調査 1990-03
マグロ類(生鮮、冷凍)	TUNA (Fresh/Frozen)	0.38	0.3	ND	1.3	131	FDA 調査 1990-02
ウィークフィッシュ(シートラウト)	WEAKFISH (Sea Trout)	0.25	0.16	ND	0.74	27	FDA 調査 1990-03

データ元: FDAによる調査(1990~2003)

“海洋漁業局による魚介類資源のトレースエレメント調査” 報告1978年  
“メキシコ湾の魚介類資源における水銀” 報告2000

マーケットシェアは、海洋漁業局の公表した2001年の水揚げ量より算出した。

※水銀は、総水銀もしくはメチル水銀で測定している。

ND-水銀濃度が検出限界以下(検出限界=0.01ppm)

NA-データなし

- 1: シーバス、スズキ、メバル・カサゴを含む
- 2: かれい/ひらめ、プレイス、シタビラメを含む
- 3: ブルークラブ、タラバガニ、ズワイガニを含む