

Analytical Results for PFAS in 2019 Total Diet Study Sampling (Parts Per Billion)

Note:The 91 samples were collected in 2017 as part of the Total Diet Study and analyzed for PFAS in 2019. Samples were analyzed for research purposes to test analytical methods as part of broader research to estimate exposure for PFAS from foods. No PFAS were detected in 77 samples while 14 samples had detectable PFAS. This sample size is limited and cannot be used to draw definitive conclusions. Based on the best available current science, the FDA has no indication that these substances at the levels found in the limited sampling present a human health concern.

Samples	Measured Concentrations in parts per billion (ppb=ug/kg)															
	PFOA	PFOS	PFBA	PFHpS	PFPeA	PFHxA	PFHxS	PFHpA	PFBS	PFPeS	NaDONA	HFPO-DA	PFDA	PFNA	11CI-PF3OUdS	9CI-PF3ONs
Fruits/Vegetables																
Cabbage, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Collards, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cantaloupe, raw/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Avocado, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Squash, winter, fresh/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Corn, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pear, raw (w/ peel)	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pineapple, raw/frozen	< LLOQ	< LLOQ	0.068	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Sweet potato, baked, peel removed	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	0.005	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Orange, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Grapes, seedless, red/green, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cucumber, peeled, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Potato, baked (w/ peel)	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Brussels sprouts, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Broccoli, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Potato, peeled, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Baby Food, peaches	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Watermelon, raw/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Grapefruit, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Green beans, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Onion, mature, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Potato, french-fried, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Blueberries, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Apple, red, with peel, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Peach, raw/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Asparagus, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cauliflower, fresh/frozen, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Tomato, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Spinach, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Strawberries, raw/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Banana, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Carrot, baby, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pepper, sweet, green, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Mushrooms, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Eggplant, fresh, peeled, boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Squash, winter, fresh/frozen	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Lettuce, iceberg, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Celery, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ

Samples	Measured Concentrations in parts per billion (ppb=ug/kg)															
	PFOA	PFOS	PFBA	PFHpS	PFPeA	PFHxA	PFHxS	PFHpA	PFBS	PFPeS	NaDONA	HFPO-DA	PFDA	PFNA	11CI-PF3OUds	9CI-PF3ONs
Lettuce, leaf, raw	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Breads/baked goods																
English muffin, plain, toasted	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Bread, white, enriched, pre-sliced	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Muffin, blueberry	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Bagel, plain, toasted	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cake, white with white icing	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Tortillas, corn	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pizza, cheese, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Bread, white roll/bun (hamburger/hotdog)	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Tortilla, flour	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cake, chocolate with chocolate icing	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	17.6	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Baby Food, cereal, rice, dry, prep w/ water	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cinnamon roll, iced	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Rice, brown, cooked	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Biscuits fast food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Rice, white, enriched, cooked	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Bread, whole wheat, pre-sliced	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Dairy																
Milk, reduced fat, fluid	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Milk, whole, fluid	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cream, half and half	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Milk, skim, fluid	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Milk, chocolate, lowfat, fluid	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	0.154	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cheese, cheddar, natural (sharp/mild)	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cheese, Swiss	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cheese, Monterey jack	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Cheese, Mozzarella	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Ice cream, chocolate	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Milk shake, vanilla, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Yogurt, frozen, vanilla	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Meat/Seafood																
Turkey, ground, pan-cooked	< LLOQ	0.765	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pork sausage (link/patty), oven-cooked	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Turkey breast, oven-roasted	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Chicken breast, fried with skin, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Salami, dry/hard	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pork bacon, oven-cooked	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Eggs, hard-boiled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Chicken breast, oven-roasted (skin removed)	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Tilapia, baked	< LLOQ	0.865	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	0.158
Cod, baked	< LLOQ	0.192	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Chicken leg, fried with skin, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Chicken nuggets, fast-food	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Beef steak, loin/sirloin, broiled	< LLOQ	0.149	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ

Measured Concentrations in parts per billion (ppb=ug/kg)																
Samples	PFOA	PFOS	PFBA	PFHpS	PFPeA	PFHxA	PFHxS	PFHpA	PFBS	PFPeS	NaDONA	HFPO-DA	PFDA	PFNA	11CI-PF3OUds	9CI-PF3ONs
Frankfurter (beef/pork), boiled	< LLOQ	0.134	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Salmon, steaks/fillets, baked	< LLOQ	0.253	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Ham, cured (not canned), baked	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Pork chop, pan-cooked w/ oil	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Lamb chop, pan-cooked w/ oil	< LLOQ	0.216	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Shrimp, boiled	< LLOQ	0.676	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Chicken thigh, oven-roasted (skin removed)	< LLOQ	0.180	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Catfish, pan-cooked w/ oil	< LLOQ	0.673	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	0.105
Misc																
Water, bottled, mineral/spring	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Walnuts, shelled	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ
Sauce, barbecue	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ	< LLOQ

Lower Limit of Quantitation (LLOQ) values are dependent on analyte and sample size.

Legend

Acronym	Name	CAS	Formula	Nominal Mass
PFOA	Perfluorooctanoic acid	335-67-1	C ₈ HF ₁₅ O ₂	414
PFOS	Perfluorooctanesulfonic acid	1763-23-1	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S	500
PFBA	Perfluorobutanoate	375-22-4	C ₄ F ₇ O ₂	214
PFHpS	Perfluoroheptanesulfonic acid	375-92-8	C ₇ HF ₁₅ O ₃ S	450
PFPeA	Perfluoropentanoic acid	2706-90-3	C ₅ HF ₉ O ₂	264
PFHxA	Perfluorohexanoic acid	307-24-4	C ₆ HF ₁₁ O ₂	314
PFHxS	Perfluorohexanesulfonic acid	355-46-4	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	400
PFHpA	Perfluoroheptanoic acid	375-85-9	C ₇ HF ₁₃ O ₂	364
PFBS	Perfluorobutanesulfonic acid	375-73-5	C ₄ HF ₉ O ₃ S	300
PFPeS	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-Undecafluoro-1-pentanesulfonic acid	2706-91-4	C ₅ HF ₁₁ O ₃ S	350
NaDONA	Sodium dodecafluoro-3H-4, 8-dioxananoate	958445-44-8	C ₇ H ₅ F ₁₂ NO ₄	395
HFPO-DA	Hexafluoropropylene oxide dimer acid	13252-13-6	C ₆ HF ₁₁ O ₃	330
PFDA	Perfluorodecanoic acid	335-76-2	C ₁₀ HF ₁₉ O ₂	514
PFNA	Perfluorononanoic acid	375-95-1	C ₉ HF ₁₇ O ₂	464
11Cl-PF3OUdS	11-chloroeicosafluoro-3-oxaundecane-1-sulfonic acid	763051-92-9	C ₁₀ HClF ₂₀ O ₄ S	632
9Cl-PF3ONs	Potassium 9-chlorohexadecafluoro-3-oxanonane-1-sulfonate	73606-19-6	C ₈ ClF ₁₆ KO ₄ S	570

CAS = Chemical Abstract Service Number

LLOQ = Lower Limit of Quantitation