

	Cholesterol fraction 1 [mg/dL]		Cholesterol fraction 2 [mg/dL]		Cholesterol fraction 3 [mg/dL]		Cholesterol fraction 4 [mg/dL]		Cholesterol fraction 5 [mg/dL]		Cholesterol fraction 6 [mg/dL]		Cholesterol fraction 7 [mg/dL]		Cholesterol fraction 8 [mg/dL]		Cholesterol fraction 9 [mg/dL]		Cholesterol fraction 10 [mg/dL]	
	chylomicron		chylomicron		large VLDL		large VLDL		large VLDL		medium VLDL		small VLDL		large LDL		medium LDL		small LDL	
STRAIN	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM	mean	SEM
BXH2	2.11E-03	9.75E-04	0.16	0.04	0.16	0.03	0.51	0.09	1.37	0.20	1.69	0.24	1.08	0.15	1.58	0.19	2.84	0.25	3.55	0.30
SHR-Lx	1.32E-03	3.73E-04	0.07	0.01	0.10	0.01	0.46	0.05	1.90	0.17	2.71	0.20	1.68	0.11	1.92	0.09	2.34	0.06	3.14	0.07
PXO1	4.44E-04	4.44E-04	0.12	0.02	0.16	0.02	0.67	0.10	2.15	0.34	2.68	0.42	1.66	0.26	2.08	0.32	3.08	0.39	4.17	0.31
PXO2	7.67E-04	7.67E-04	0.17	0.03	0.20	0.03	0.60	0.09	1.34	0.17	1.66	0.17	1.19	0.09	2.12	0.20	3.74	0.33	4.30	0.27
PXO3-1	0	0	0.02	0.00	0.03	0.01	0.16	0.02	0.67	0.05	0.91	0.06	0.49	0.03	0.57	0.05	1.20	0.08	2.03	0.10
PXO3-2	1.17E-04	1.17E-04	0.02	0.00	0.01	0.004	0.10	0.01	0.41	0.06	0.62	0.06	0.38	0.03	0.38	0.02	0.54	0.06	2.14	0.16
PXO4	4.67E-04	4.67E-04	0.03	0.01	0.05	0.01	0.25	0.05	0.91	0.18	1.34	0.15	0.88	0.04	1.02	0.05	2.17	0.25	4.92	0.45
PXO5-1	0	0	0.16	0.03	0.17	0.02	0.60	0.06	2.04	0.17	2.43	0.19	1.07	0.07	1.02	0.10	1.36	0.23	2.01	0.26
PXO5-2	1.22E-03	8.06E-04	0.42	0.05	0.54	0.08	1.53	0.19	3.43	0.28	3.42	0.22	1.76	0.15	2.42	0.25	3.28	0.25	3.21	0.20
PXO6-1	4.83E-04	4.83E-04	0.01	0.00	0.01	0.003	0.05	0.005	0.16	0.03	0.30	0.05	0.29	0.04	0.40	0.05	1.04	0.20	3.33	0.31
PXO6-2	6.80E-04	6.21E-04	0.02	0.01	0.02	0.005	0.11	0.02	0.38	0.05	0.61	0.08	0.46	0.05	0.54	0.04	0.89	0.10	3.31	0.32
PXO6-3	1.18E-03	4.32E-04	0.01	0.00	0.02	0.005	0.11	0.01	0.35	0.04	0.51	0.05	0.36	0.03	0.42	0.03	0.67	0.10	2.51	0.29
PXO7-1	0	0	0.02	0.01	0.03	0.01	0.17	0.02	0.70	0.08	1.20	0.11	0.82	0.04	0.81	0.03	1.28	0.03	3.20	0.10
PXO8-1	8.33E-05	8.33E-05	0.06	0.01	0.05	0.01	0.25	0.03	0.95	0.07	1.39	0.10	0.80	0.05	0.82	0.06	1.40	0.13	2.91	0.17
PXO8-2	0	0	0.05	0.01	0.06	0.01	0.32	0.03	1.12	0.11	1.43	0.13	0.75	0.05	0.72	0.04	1.07	0.07	2.60	0.08
PXO9	0	0	0.08	0.02	0.17	0.02	0.75	0.10	2.09	0.34	2.44	0.40	1.57	0.23	2.31	0.23	3.49	0.19	3.80	0.19
PXO10	3.72E-03	2.24E-03	0.12	0.02	0.20	0.02	0.74	0.06	2.16	0.14	2.82	0.16	1.89	0.09	2.34	0.10	2.85	0.09	3.33	0.08

	Cholesterol fraction 11 [mg/dL]		Cholesterol fraction 12 [mg/dL]		Cholesterol fraction 13 [mg/dL]		Cholesterol fraction 14 [mg/dL]		Cholesterol fraction 15 [mg/dL]		Cholesterol fraction 16 [mg/dL]		Cholesterol fraction 17 [mg/dL]		Cholesterol fraction 18 [mg/dL]		Cholesterol fraction 19 [mg/dL]		Cholesterol fraction 20 [mg/dL]	
	very small LDL		very small LDL		very small LDL		very large HDL		very large HDL		large HDL		medium HDL		small HDL		very small HDL		very small HDL	
STRAIN	mean	SEM																		
BXH2	2.33	0.18	2.29	0.24	3.10	0.30	5.52	0.28	6.62	0.49	9.63	1.25	3.78	0.39	1.29	0.08	0.52	0.02	0.64	0.03
SHR-Lx	2.88	0.12	5.15	0.18	6.13	0.17	7.92	0.16	6.80	0.17	6.73	0.29	2.19	0.12	0.99	0.04	0.43	0.02	0.62	0.01
PXO1	3.32	0.20	4.55	0.09	5.17	0.18	7.11	0.34	7.02	0.47	8.23	0.67	2.92	0.23	1.15	0.07	0.46	0.02	0.66	0.03
PXO2	2.52	0.13	3.53	0.11	6.51	0.32	11.39	0.60	11.40	0.56	14.24	0.72	5.60	0.23	1.89	0.06	0.81	0.03	0.91	0.02
PXO3-1	1.39	0.06	1.71	0.09	3.38	0.16	8.11	0.27	11.55	0.31	14.44	0.42	4.33	0.14	1.43	0.04	0.59	0.01	0.74	0.02
PXO3-2	3.03	0.15	2.14	0.10	2.48	0.19	7.73	0.45	12.62	0.62	16.88	0.80	5.61	0.29	1.79	0.11	0.75	0.06	0.82	0.04
PXO4	4.31	0.35	3.17	0.10	3.88	0.21	8.43	0.28	12.20	0.26	15.41	0.37	4.70	0.19	1.47	0.04	0.61	0.02	0.79	0.02
PXO5-1	1.47	0.19	1.79	0.30	2.79	0.49	5.80	0.64	7.79	0.64	13.66	0.63	6.00	0.27	1.83	0.07	0.72	0.03	0.77	0.03
PXO5-2	1.92	0.13	2.74	0.17	3.77	0.29	6.23	0.43	7.10	0.48	10.83	0.71	4.74	0.17	1.58	0.03	0.78	0.04	0.90	0.04
PXO6-1	3.51	0.17	1.82	0.09	0.86	0.06	2.50	0.16	6.58	0.31	13.65	0.62	5.54	0.27	1.61	0.07	0.63	0.03	0.64	0.02
PXO6-2	4.53	0.25	2.83	0.07	1.86	0.10	5.81	0.35	11.48	0.54	18.66	0.66	6.57	0.24	2.00	0.08	0.79	0.04	0.82	0.03
PXO6-3	3.48	0.22	2.29	0.11	1.65	0.16	5.64	0.67	11.44	0.71	17.44	0.50	5.88	0.22	1.74	0.07	0.72	0.04	0.79	0.02
PXO7-1	3.24	0.15	1.92	0.10	1.78	0.08	4.57	0.21	8.55	0.36	15.02	0.21	5.56	0.08	1.55	0.03	0.63	0.01	0.69	0.02
PXO8-1	2.61	0.10	1.97	0.08	2.85	0.19	7.45	0.44	11.98	0.46	17.52	0.24	5.80	0.13	1.72	0.04	0.69	0.01	0.80	0.01
PXO8-2	2.67	0.16	2.01	0.09	2.88	0.16	8.02	0.29	12.59	0.36	16.67	0.63	5.02	0.27	1.57	0.07	0.63	0.03	0.80	0.03
PXO9	2.52	0.16	3.50	0.27	5.25	0.24	8.58	0.43	8.40	0.73	9.72	1.25	3.59	0.45	1.32	0.11	0.58	0.06	0.71	0.04
PXO10	2.84	0.09	3.76	0.22	4.31	0.24	5.89	0.33	5.16	0.33	6.06	0.49	2.65	0.25	1.11	0.08	0.48	0.03	0.65	0.02

Supplementary Table S5. Cholesterol concentration in individual lipoprotein fractions I in the PXO recombinant inbred strain panel and its progenitor strains, BXH2/Cub and SHR-Lx. CM - chylomicron, VLDL - very low-density lipoprotein, LDL - low density lipoprotein, HDL - high-density lipoprotein.