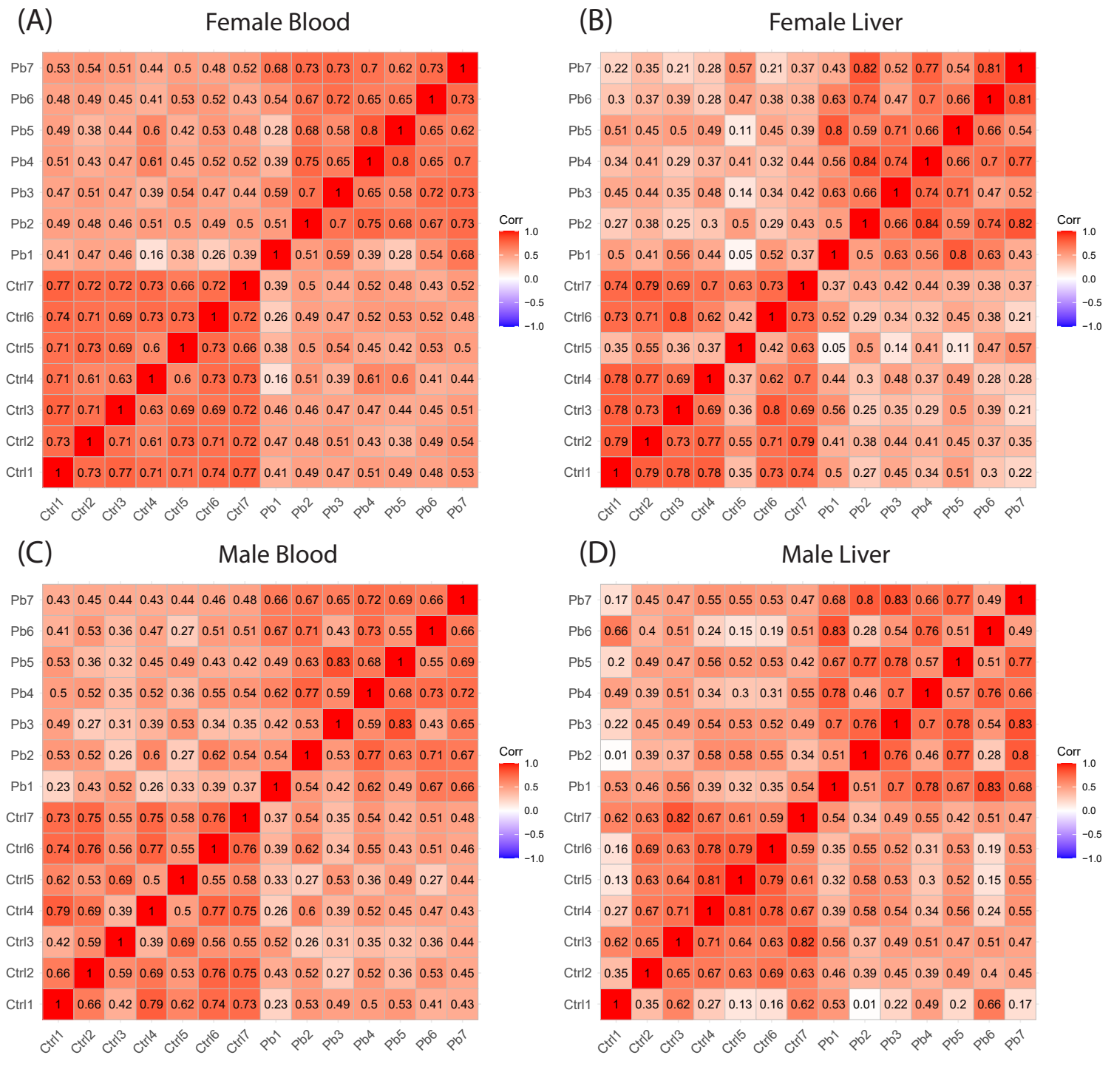
(A)
Female Blood
Pb7 0.53 0.54 0.51 0.44 0.5 0.48 0.52 0.68 0.73 0.73 0.7 0.62 0.73 1
Pb6 0.48 0.49 0.45 0.41 0.53 0.52 0.43 0.54 0.67 0.72 0.65 0.65 1 0.73
Pb5 0.49 0.38 0.44 0.6 0.42 0.53 0.48 0.28 0.68 0.58 0.8 1 0.65 0.62
Pb4 0.51 0.43 0.47 0.61 0.45 0.52 0.52 0.39 0.75 0.65 1 0.8 0.65 0.7
Pb3 0.47 0.51 0.47 0.39 0.54 0.47 0.44 0.59 0.7 1 0.65 0.58 0.72 0.73
Pb2 0.49 0.48 0.46 0.51 0.5 0.49 0.5 0.51 1 0.7 0.75 0.68 0.67 0.73
Pb1 0.41 0.47 0.46 0.16 0.38 0.26 0.39 1 0.51 0.59 0.39 0.28 0.54 0.68
Ctrl7 0.77 0.72 0.72 0.73 0.66 0.72 1 0.39 0.5 0.44 0.52 0.48 0.43 0.52
Ctrl6 0.74 0.71 0.69 0.73 0.73 1 0.72 0.26 0.49 0.47 0.52 0.53 0.52 0.48
Ctrl5 0.71 0.73 0.69 0.6 1 0.73 0.66 0.38 0.5 0.54 0.45 0.42 0.53 0.5
Ctrl4 0.71 0.61 0.63 1 0.6 0.73 0.73 0.16 0.51 0.39 0.61 0.6 0.41 0.44
Ctrl3 0.77 0.71 1 0.63 0.69 0.69 0.72 0.46 0.46 0.47 0.47 0.44 0.45 0.51
Ctrl2 0.73 1 0.71 0.61 0.73 0.71 0.72 0.47 0.48 0.51 0.43 0.38 0.49 0.54
Ctrl1 1 0.73 0.77 0.71 0.71 0.74 0.77 0.41 0.49 0.47 0.51 0.49 0.48 0.53
Ctrl1 Ctrl2 Ctrl3 Ctrl4 Ctrl5 Ctrl6 Ctrl7 Pb1 Pb2 Pb3 Pb4 Pb5 Pb6 Pb7
Corr
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0
(B)
Female Liver
Pb7 0.22 0.35 0.21 0.28 0.57 0.21 0.37 0.43 0.82 0.52 0.77 0.54 0.81 1
Pb6 0.3 0.37 0.39 0.28 0.47 0.38 0.38 0.63 0.74 0.47 0.7 0.66 1 0.81
Pb5 0.51 0.45 0.5 0.49 0.11 0.45 0.39 0.8 0.59 0.71 0.66 1 0.66 0.54
Pb4 0.34 0.41 0.29 0.37 0.41 0.32 0.44 0.56 0.84 0.74 1 0.66 0.7 0.77
Pb3 0.45 0.44 0.35 0.48 0.14 0.34 0.42 0.63 0.66 1 0.74 0.71 0.47 0.52
Pb2 0.27 0.38 0.25 0.3 0.5 0.29 0.43 0.5 1 0.66 0.84 0.59 0.74 0.82
Pb1 0.5 0.41 0.56 0.44 0.05 0.52 0.37 1 0.5 0.63 0.56 0.8 0.63 0.43
Ctrl7 0.74 0.79 0.69 0.7 0.63 0.73 1 0.37 0.43 0.42 0.44 0.39 0.38 0.37
Ctrl6 0.73 0.71 0.8 0.62 0.42 1 0.73 0.52 0.29 0.34 0.32 0.45 0.38 0.21
Ctrl5 0.35 0.55 0.36 0.37 1 0.42 0.63 0.05 0.5 0.14 0.41 0.11 0.47 0.57
Ctrl4 0.78 0.77 0.69 1 0.37 0.62 0.7 0.44 0.3 0.48 0.37 0.49 0.28 0.28
Ctrl3 0.78 0.73 1 0.69 0.36 0.8 0.69 0.56 0.25 0.35 0.29 0.5 0.39 0.21
Ctrl2 0.79 1 0.73 0.77 0.55 0.71 0.79 0.41 0.38 0.44 0.41 0.45 0.37 0.35
Ctrl1 1 0.79 0.78 0.78 0.35 0.73 0.74 0.5 0.27 0.45 0.34 0.51 0.3 0.22
Ctrl1 Ctrl2 Ctrl3 Ctrl4 Ctrl5 Ctrl6 Ctrl7 Pb1 Pb2 Pb3 Pb4 Pb5 Pb6 Pb7
Corr
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0
(C)
Male Blood
Pb7 0.43 0.45 0.44 0.43 0.44 0.46 0.48 0.66 0.67 0.65 0.72 0.69 0.66 1
Pb6 0.41 0.53 0.36 0.47 0.27 0.51 0.51 0.67 0.71 0.43 0.73 0.55 1 0.66
Pb5 0.53 0.36 0.32 0.45 0.49 0.43 0.42 0.49 0.63 0.83 0.68 1 0.55 0.69
Pb4 0.5 0.52 0.35 0.52 0.36 0.55 0.54 0.62 0.77 0.59 1 0.68 0.73 0.72
Pb3 0.49 0.27 0.31 0.39 0.53 0.34 0.35 0.42 0.53 1 0.59 0.83 0.43 0.65
Pb2 0.53 0.52 0.26 0.6 0.27 0.62 0.54 0.54 1 0.53 0.77 0.63 0.71 0.67
Pb1 0.23 0.43 0.52 0.26 0.33 0.39 0.37 1 0.54 0.42 0.62 0.49 0.67 0.66
Ctrl7 0.73 0.75 0.55 0.75 0.58 0.76 1 0.37 0.54 0.35 0.54 0.42 0.51 0.48
Ctrl6 0.74 0.76 0.56 0.77 0.55 1 0.76 0.39 0.62 0.34 0.55 0.43 0.51 0.46
Ctrl5 0.62 0.53 0.69 0.5 1 0.55 0.58 0.33 0.27 0.53 0.36 0.49 0.27 0.44
Ctrl4 0.79 0.69 0.39 1 0.5 0.77 0.75 0.26 0.6 0.39 0.52 0.45 0.47 0.43
Ctrl3 0.42 0.59 1 0.39 0.69 0.56 0.55 0.52 0.26 0.31 0.35 0.32 0.36 0.44
Ctrl2 0.66 1 0.59 0.69 0.53 0.76 0.75 0.43 0.52 0.27 0.52 0.36 0.53 0.45
Ctrl1 1 0.66 0.42 0.79 0.62 0.74 0.73 0.23 0.53 0.49 0.5 0.53 0.41 0.43
Ctrl1 Ctrl2 Ctrl3 Ctrl4 Ctrl5 Ctrl6 Ctrl7 Pb1 Pb2 Pb3 Pb4 Pb5 Pb6 Pb7
Corr
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0
(D)
Male Liver
Pb7 0.17 0.45 0.47 0.55 0.55 0.53 0.47 0.68 0.8 0.83 0.66 0.77 0.49 1
Pb6 0.66 0.4 0.51 0.24 0.15 0.19 0.51 0.83 0.28 0.54 0.76 0.51 1 0.49
Pb5 0.2 0.49 0.47 0.56 0.52 0.53 0.42 0.67 0.77 0.78 0.57 1 0.51 0.77
Pb4 0.49 0.39 0.51 0.34 0.3 0.31 0.55 0.78 0.46 0.7 1 0.57 0.76 0.66
Pb3 0.22 0.45 0.49 0.54 0.53 0.52 0.49 0.7 0.76 1 0.7 0.78 0.54 0.83
Pb2 0.01 0.39 0.37 0.58 0.58 0.55 0.34 0.51 1 0.76 0.46 0.77 0.28 0.8
Pb1 0.53 0.46 0.56 0.39 0.32 0.35 0.54 1 0.51 0.7 0.78 0.67 0.83 0.68
Ctrl7 0.62 0.63 0.82 0.67 0.61 0.59 1 0.54 0.34 0.49 0.55 0.42 0.51 0.47
Ctrl6 0.16 0.69 0.63 0.78 0.79 1 0.59 0.35 0.55 0.52 0.31 0.53 0.19 0.53
Ctrl5 0.13 0.63 0.64 0.81 1 0.79 0.61 0.32 0.58 0.53 0.3 0.52 0.15 0.55
Ctrl4 0.27 0.67 0.71 1 0.81 0.78 0.67 0.39 0.58 0.54 0.34 0.56 0.24 0.55
Ctrl3 0.62 0.65 1 0.71 0.64 0.63 0.82 0.56 0.37 0.49 0.51 0.47 0.51 0.47
Ctrl2 0.35 1 0.65 0.67 0.63 0.69 0.63 0.46 0.39 0.45 0.39 0.49 0.4 0.45
Ctrl1 1 0.35 0.62 0.27 0.13 0.16 0.62 0.53 0.01 0.22 0.49 0.2 0.66 0.17
Ctrl1 Ctrl2 Ctrl3 Ctrl4 Ctrl5 Ctrl6 Ctrl7 Pb1 Pb2 Pb3 Pb4 Pb5 Pb6 Pb7
Corr
1.0
0.5
0.0
−0.5
−1.0