(a)

$PM_{2.5}$ (cold)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	CH_3COO^-	$HCOO^-$	$C_2O_4^{2-}$	HCO_3^-	Na^+	NH_4^+(total)	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}
Cl^-	1.00	**0.75**	0.59	0.56	0.57	**0.71**	0.22	**0.49**	**0.73**	**0.80**	0.35	0.04
NO_3^-		1.00	**0.91**	0.37	**0.74**	**0.87**	0.13	0.04	**0.98**	**0.85**	0.00	0.06
SO_4^{2-}			1.00	0.43	**0.72**	**0.87**	0.05	0.02	**0.96**	**0.72**	0.07	0.11
CH_3COO^-				1.00	0.56	**0.63**	0.13	0.17	0.45	0.47	0.01	0.03
$HCOO^-$					1.00	**0.85**	0.04	0.01	**0.76**	**0.65**	0.12	0.09
$C_2O_4^{2-}$						1.00	0.23	0.08	**0.89**	**0.76**	0.16	0.17
HCO_3^-							1.00	0.56	0.17	0.05	**0.76**	**0.98**
Na^+								1.00	0.03	0.06	**0.83**	0.50
NH_4^+(total)									1.00	**0.82**	0.08	0.12
K^+										1.00	0.08	0.09
Mg^{2+}											1.00	**0.66**
Ca^{2+}												1.00

(b)

$PM_{2.5}$ (warm)	Cl^-	NO_3^-	SO_4^{2-}	CH_3COO^-	$HCOO^-$	$C_2O_4^{2-}$	HCO_3^-	Na^+	NH_4^+(total)	K^+	Mg^{2+}	Ca^{2+}
Cl^-	1.00	0.57	0.10	**0.81**	0.37	0.08	**0.81**	**0.87**	0.02	**0.76**	**0.83**	**0.63**
NO_3^-		1.00	0.34	0.02	0.14	0.17	**0.63**	**0.71**	0.23	0.08	**0.86**	0.39
SO_4^{2-}			1.00	0.01	**0.66**	**0.76**	0.17	0.05	**0.97**	0.43	0.03	0.01
CH_3COO^-				1.00	0.32	0.11	0.30	0.07	0.11	0.55	0.05	0.08
$HCOO^-$					1.00	0.58	0.32	0.01	**0.66**	0.59	0.02	0.01
$C_2O_4^{2-}$						1.00	0.58	0.04	**0.71**	0.46	0.01	0.15
HCO_3^-							1.00	0.45	0.06	0.13	0.12	**0.99**
Na^+								1.00	0.11	0.19	**0.76**	0.38
NH_4^+(total)									1.00	0.49	0.12	0.12
K^+										1.00	0.02	0.03
Mg^{2+}											1.00	**0.81**
Ca^{2+}												1.00