

Supplementary materials

CE-ICPMS – Electrophoretic mobility as a function of [DTPA] at various pH, I=0.1 M NaCl; T = 25 °C, V = 5 kV, L = 70 cm, internal diameter 100 μM

	pH = 1.35 ± 0.05	pH = 1.85 ± 0.05	pH = 2.11 ± 0.05	pH = 2.94 ± 0.13	
[DTPA] (M)	μ (cm ² V ⁻¹ s ⁻¹)	μ (cm ² V ⁻¹ s ⁻¹)	μ (cm ² V ⁻¹ s ⁻¹)	[DTPA] (M)	μ (cm ² V ⁻¹ s ⁻¹)
1.11 10 ⁻⁷	2.332 10 ⁻⁴	4.620 10 ⁻⁴	1.840 10 ⁻⁴	1.11 10 ⁻⁹	7.22 10 ⁻⁵
	2.320 10 ⁻⁴				
	2.328 10 ⁻⁴				
2.38 10 ⁻⁷	2.207 10 ⁻⁴	5.550 10 ⁻⁴	1.870 10 ⁻⁴	1.11 10 ⁻⁸	9.44 10 ⁻⁵
	2.330 10 ⁻⁴				
	2.015 10 ⁻⁴				
5.14 10 ⁻⁷	2.166 10 ⁻⁴	5.200 10 ⁻⁴	7.70 10 ⁻⁵	2.15 10 ⁻⁸	5.81 10 ⁻⁵
	2.140 10 ⁻⁴				
	2.030 10 ⁻⁴				
1.11 10 ⁻⁶	2.170 10 ⁻⁴	5.630 10 ⁻⁴	1.970 10 ⁻⁴	2.38 10 ⁻⁷	6.14 10 ⁻⁵
	2.274 10 ⁻⁴				
2.32 10 ⁻⁶	1.520 10 ⁻⁴	3.570 10 ⁻⁴	-1.018 10 ⁻⁴	5.14 10 ⁻⁷	5.32 10 ⁻⁵
	2.079 10 ⁻⁴				
	1.740 10 ⁻⁴				
4.88 10 ⁻⁶	1.690 10 ⁻⁴	1.10 10 ⁻⁵	-1.580 10 ⁻⁴	1.69 10 ⁻⁶	-2.48 10 ⁻⁵
	1.591 10 ⁻⁴				
1.05 10 ⁻⁵	9.25 10 ⁻⁵	-1.67 10 ⁻⁵	-4.490 10 ⁻⁴	1.60 10 ⁻⁵	-2.510 10 ⁻⁴
	8.81 10 ⁻⁵				
	4.85 10 ⁻⁵				
2.26 10 ⁻⁵	-2.6 10 ⁻⁶		-4.350 10 ⁻⁴	10 ⁻³	-2.840 10 ⁻⁴
	8.2 10 ⁻⁵				
4.88 10 ⁻⁵	-2.76 10 ⁻⁵	-6.13 10 ⁻⁵	-3.650 10 ⁻⁴		
10 ⁻⁴	-5.96 10 ⁻⁵	-6.57 10 ⁻⁵	-3.250 10 ⁻⁴		
	-2.89 10 ⁻⁵				
	-2.45 10 ⁻⁵				
2.15 10 ⁻⁴			-2.930 10 ⁻⁴		
4.64 10 ⁻⁴	-5.40 10 ⁻⁵	-1.870 10 ⁻⁴	-3.170 10 ⁻⁴		
10 ⁻³	-8.66 10 ⁻⁵	-2.290 10 ⁻⁴	-4.150 10 ⁻⁴		
	-1.215 10 ⁻⁴				
2.15 10 ⁻³	-9.95 10 ⁻⁵	-2.230 10 ⁻⁴	-4.700 10 ⁻⁴		
4.64 10 ⁻³	-1.033 10 ⁻⁴		-4.120 10 ⁻⁴		
	-1.070 10 ⁻⁴				
10 ⁻²	-1.221 10 ⁻⁴		-3.400 10 ⁻⁴		
	-1.085 10 ⁻⁴				