

Solute	Model	$v$ (cm min <sup>-1</sup> )	$D$ (cm <sup>2</sup> min <sup>-1</sup> )	$R$ –	$\beta$ –	$\omega$ (–)	$\alpha$ (min <sup>-1</sup> )	RMSE (mg L <sup>-1</sup> )	AICc (–)
Cl <sup>-</sup>	MIM	$9.81 \times 10^{-2}$ (91 %)	$6.66 \times 10^{-2}$ (19 %)	fixed to 1	1.00 (1510 %)	100 <sup>a</sup> (N/E)	0.9 (N/E)	0.032	-406
	CDE	$9.79 \times 10^{-2}$ (1 %)	$6.66 \times 10^{-2}$ (7 %)	fixed to 1	n/a	n/a	n/a	0.032	-408
Na <sup>+</sup>	CDE	fixed	fixed	2.65 (3 %)	n/a	n/a	n/a	0.145	-229
	OSA	fixed	fixed	3.07 (1 %)	n/a	0.5 <sup>b</sup> (3 %)	$1.12 \times 10^{-3}$ (3 %)	0.024	-443

<sup>a</sup>  $\omega_{\text{MIM}} = \alpha \times L / (\theta \times v)$ .

<sup>b</sup>  $\omega_{\text{OSA}} = (\alpha (R - 1) \times L) / v$ .