

**Table 2:** Summary of basic statistics for bloodmeal (BM) before and after decolouring (DBM) with peracetic acid (PAA), hydrogen peroxide (HP) or HP with acetic acid (HP/AA). Student T-tests were performed comparing the perimeter and core to the total average and the perimeter and the core to each other. Statistically significant ( $p < 0.05$ ) results are highlighted.

Sample	$\alpha$ -helices			$\beta$ -turns			random coils			$\beta$ -sheets			disordered structures		
	Av.	Std. dev.	t-test	Av.	Std. dev.	t-test	Av.	Std. dev.	t-test	Av.	Std. dev.	t-test	Av.	Std. dev.	t-test
<b>Bloodmeal</b>															
Total	0.19	0.04		0.15	0.04		0.20	0.06		0.46	0.06		0.34	0.07	
Perimeter average	0.19	0.05	0.27	0.15	0.05	0.31	0.19	0.08	0.57	0.47	0.07	0.51	0.34	0.09	0.96
Core average	0.20	0.03	0.20	0.15	0.04	0.28	0.19	0.04	0.46	0.47	0.05	0.44	0.34	0.05	0.95
Perimeter vs Core			0.04			0.07			0.29			0.23			0.93
<b>1% PAA</b>															
Total	0.16	0.05		0.15	0.06		0.20	0.07		0.49	0.09		0.35	0.08	
Perimeter average	0.16	0.05	0.26	0.16	0.06	0.08	0.21	0.08	0.00	0.47	0.09	0.00	0.37	0.09	0.00
Core average	0.17	0.05	0.25	0.14	0.05	0.03	0.18	0.06	0.00	0.51	0.07	0.00	0.32	0.07	0.00
Perimeter vs Core			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00
<b>2% PAA</b>															
Total	0.15	0.04		0.15	0.05		0.20	0.07		0.49	0.08		0.36	0.08	
Perimeter average	0.15	0.04	0.90	0.15	0.05	0.68	0.24	0.08	0.00	0.47	0.08	0.01	0.38	0.08	0.01
Core average	0.15	0.04	0.73	0.15	0.05	0.92	0.18	0.06	0.00	0.52	0.07	0.00	0.33	0.07	0.00
Perimeter vs Core			0.69			0.75			0.00			0.00			0.00
<b>3% PAA</b>															
Total	0.17	0.03		0.15	0.04		0.19	0.07		0.49	0.06		0.34	0.06	
Perimeter average	0.17	0.04	0.43	0.15	0.04	0.81	0.21	0.08	0.00	0.47	0.06	0.00	0.36	0.07	0.00
Core average	0.17	0.03	0.41	0.15	0.04	0.81	0.17	0.05	0.00	0.51	0.04	0.00	0.32	0.05	0.00
Perimeter vs Core			0.17			0.68			0.00			0.00			0.00
<b>4% PAA</b>															
Total	0.16	0.04		0.18	0.05		0.20	0.07		0.46	0.08		0.38	0.07	
Perimeter average	0.17	0.05	0.04	0.18	0.05	0.76	0.21	0.08	0.18	0.44	0.08	0.02	0.39	0.09	0.33
Core average	0.15	0.03	0.00	0.18	0.05	0.70	0.19	0.06	0.07	0.48	0.06	0.00	0.37	0.07	0.15
Perimeter vs Core			0.00			0.55			0.01			0.00			0.04
<b>5% PAA</b>															
Total	0.17	0.04		0.18	0.05		0.22	0.07		0.43	0.06		0.39	0.07	
Perimeter average	0.18	0.04	0.00	0.17	0.05	0.01	0.23	0.07	0.00	0.42	0.07	0.00	0.40	0.08	0.01
Core average	0.16	0.03	0.00	0.18	0.04	0.01	0.20	0.06	0.09	0.45	0.05	0.13	0.39	0.06	0.83
Perimeter vs Core			0.00			0.00			0.00			0.00			0.01
<b>HP</b>															
Total	0.14	0.06		0.17	0.06		0.17	0.09		0.52	0.11		0.34	0.10	
Perimeter average	0.15	0.06	0.06	0.17	0.06	0.19	0.17	0.09	0.44	0.51	0.12	0.29	0.34	0.11	0.94
Core average	0.14	0.06	0.10	0.16	0.06	0.23	0.18	0.08	0.42	0.52	0.10	0.34	0.34	0.09	1.00
Perimeter vs Core			0.00			0.02			0.17			0.06			0.89
<b>HP /AA</b>															
Total	0.17	0.04		0.13	0.05		0.23	0.09		0.43	0.07		0.39	0.08	
Perimeter average	0.17	0.05	0.94	0.15	0.06	0.60	0.24	0.11	0.02	0.44	0.08	0.02	0.40	0.10	0.00
Core average	0.18	0.03	0.32	0.13	0.04	0.11	0.25	0.07	0.00	0.44	0.05	0.00	0.38	0.06	0.24
Perimeter vs Core			0.15			0.03			0.75			0.48			0.08

