

# Elasticity-mediated nematiclike bacterial organization in model extracellular DNA matrix

I. S. <sup>1,2,\*</sup> J. B. <sup>1</sup> J. D. S. <sup>3,4</sup> R. P. <sup>4</sup>

$C_{D,A} = (0.1, 2)$  /  $W$   $P. aeruginosa$   $C_{D,A}$   
 $\rho_D = 0.5, 1.$   
 $P. aeruginosa$   
 IV  $P. aeruginosa$  [20],  
 IV [21],  
 $P. aeruginosa$  : A  
 $flhC$  [22] ( $flhC$ ), IV  
 $pilA$  (A),  
 $nosa$  IV [20].  $P. aerugi-$   
 $L = (1.8, 3) \mu$  [2,23]. I  $R = (250, 400)$   
 $\rho_D = 0.01, 0.1.$  W B  
 $C_{D,A} = (0.1, 2)$  /  $1:1.$  D A  
 $P. aeruginosa$

DA,  $\hat{n}(F_{t-1}), F_t$   
GFP  
DA

[3,4]. H. L. ... -D. A. ... [32].  
*Pseudomonas*  
*fliC*  
 [33]  
 [2, 4, 32, 34, 38].

LC  
 D A  
 E  
 W C  
 A. SFG D RR-0804363, D RR-0645461, D RR-0820579, CBET08-27293, W CA PWS, RPI- I C SEC. P F S L.

[1] H. L. ... *et al.*, *Molecular Cell Biology*, 5 ... (W. H. F ... 2004).  
 [2] C. F. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **183**, 439 (2001).  
 [3] C. B. W. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **184**, 1487 (2002).  
 [4] E. J. S. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **187**, 1455 (2005).  
 [5] B. P. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **182**, 1767 (2000).  
 [6] D. B. W. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **189**, 209 (2007).  
 [7] S. T. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **187**, 1819 (2005).  
 [8] L. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **189**, 2068 (2007).  
 [9] S. P. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **185**, 188 (2003).  
 [10] V. B. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **186**, 939 (2004).  
 [11] P. P. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **179**, 1770 (1997).  
 [12] C. L. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **186**, 652 (2004).  
 [13] J. C. L. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **182**, 611 (2000).  
 [14] I. I. S. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **187**, 157801 (2005); I. I. S. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **187**, 157801 (2005); I. I. S. ... *et al.*, *J. Bacteriol.* **187**, 157801 (2005).