



... [16]. T ... W ... f ... ACC ... W ... f ... C ... f ...

2. Method

2.1. Subjects

T ... (3 ... 7 f ... ) ... 20 ... 27 ... (M ± S.D. = 21.6 ± 2.01). A ... W ... I f ... T ... P ... U ...

2.2. Stimuli and procedure

T ... LCD. ... V ... f 40 C ... H f f ... ( ... ) ... T ... 27 ... f ... 6.47 ... 0.48, ... 9 ... w ... 8 = ... f , 0 = ... , t = 33.11; p < 0.001). H f f ... W ... C ... E ... f 1.5° × 1.5° ... f 90 ... A ... E ... w fMRI ... E ... f ... : (1) ... f ... ; (2) ... f C ... (3) ... f C ... T ... f f ... T ... w ... 1 ... 3 ... w ... 2 ... 3 ... w ... f ... w ... E ... w ... f ... f C ... ) f ... T ... w ... 20 ... f ... 500 ... w ... w ... f ... 2500 ... T ... w ... f ... 2000 ... w ... ( ... f / ... f ... f ... w ...

... ), w ... A ... w ... f 7 ... f ... T ... f ... w ... T ... f ... w ...

2.3. fMRI data acquisition

S ... 3T S ... T ... B ... MRI C ... B ... R ... T ... w ... f ... (64 × 64 × 32 ... TE = 30 ... FOV = 220 ... = 90°). A ... 3D T1-w ... (256 × 256 × 176 ... TE = 3.93 ... ) S ... f f ...

2.4. fMRI data analysis

SPM2( ... D ... f C ... N ... , UK) w ... f ... T ... f ... w ... T ... w ... A ... 2 ... × 2 ... × 2 ... M ... N ... I ... (MNI) ... T ... [17] ... F ... w ... G ... w ... f ... (FWHM) ... 8 ... T ... w ... f ... C ... w ... w ... w ... w ... f ... w ... S ... f ... R ... f ... w ... f ... A ... w ... f ... p < 0.0001 ( ... ) ... p < 0.05 ( ... ) . T ... SPM ... f ... f ... MNI ... w ... T ... f ... W ... f ... (ROI) ... f ... T ... ROI w ... f ... f ... w ... f ... T ... f ... w ... f 6 ... w ... M ... B ... R ... f ... T ... w ... BOLD ... f ... (ANOVA).

3. Results

3.1. Behavioral performance

T ... ff ... w ... f ... f ... w ... f ... (46.5 ± 10.42% ... 53.5 ± 10.42%, t(9) = 1.062; p > 0.05) ... E ... f ... f C ... w ... w ... w 1.0%.

3.2. fMRI results

R ... f ... W ... f ... w ...



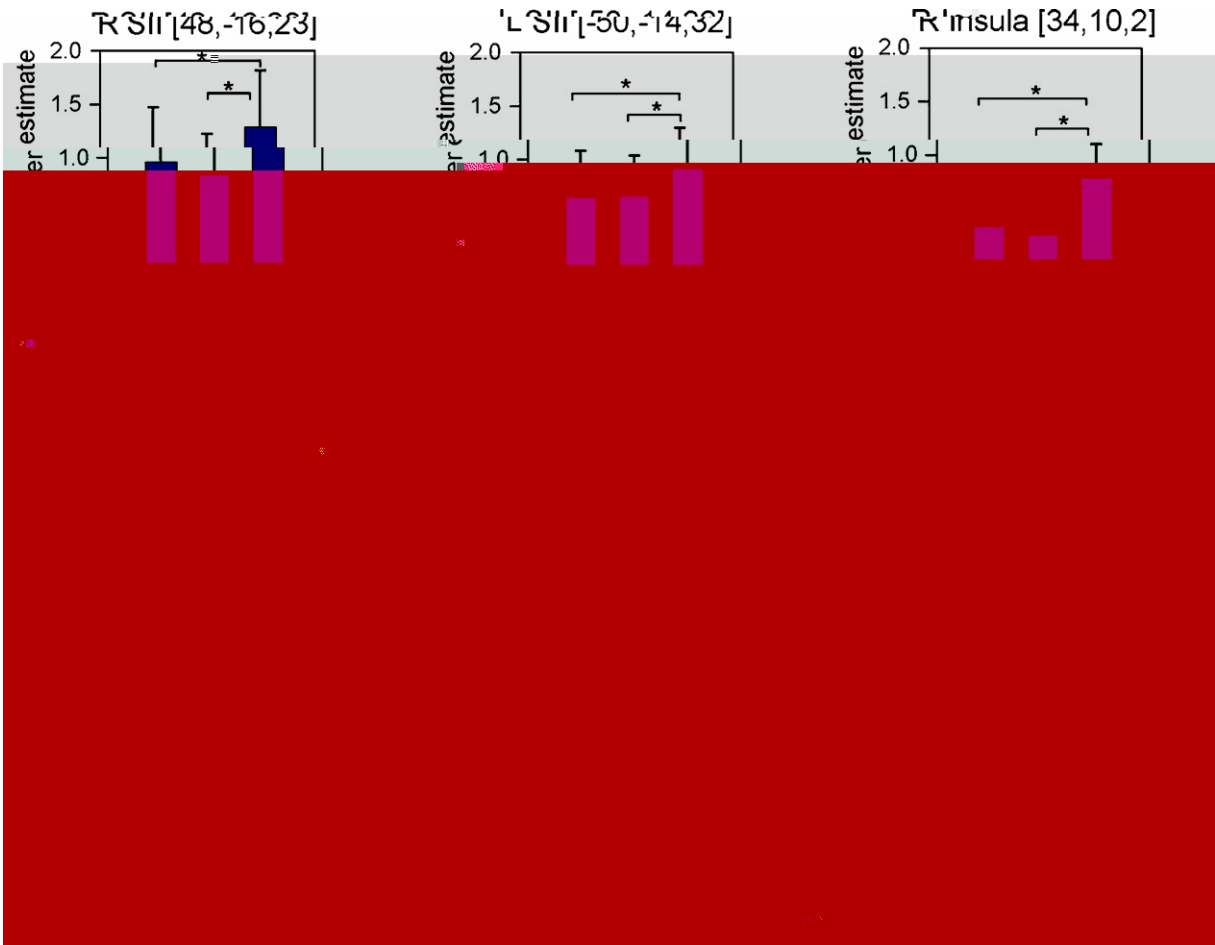


Fig. 1. Beta estimates for ROI in R'SII, L'SII, and R'insula. The y-axis represents the beta estimate. The x-axis represents the ROI. The bars represent the beta estimates for the 'W' and 'f' conditions across three trials. Asterisks (\*) indicate significant differences between conditions ( $p < 0.05$ ).

T... ACC. ACC... [8]. [7,32]. ACC... [33]. [12 15,34]. M... ACC... [1,2]. I... [16]. ACC. O... ACC. A... ACC... H w... I... ACC... SII... S... T... ACC... ACC... F... w... C... S... [35]. H w... P... T... [32,36]. I... fMRI... I... f SII... f ACC.

**Acknowledgement**

T... N... S... F... C... (30630025).

**Appendix A**

L... f... w... C...

P... f...	N...
C...	T...
P...	W...
S...	W...
S...	C...
S...	W...
C...	M...
C...	E...
F...	W...
L...	L... w...
F...	L...
W...	W...
B...	L...
C... f...	R...
B...	H...
S...	D...
A... f...	W... TV
H...	S...
C...	N...
P...	P...
T...	D...

**References**

[1] T... R, K... DR, G... RH, J... AKP. T... P... 1999;79:105–11.  
 [2] P... DD. P... S... 2000;288:1769–72.  
 [3] K... DR, I... O. R... SI... JN... 1983;50:1479–96.  
 [4] R... CJ, B... H. S... (SII), 7... f m. fascicularis. J C... N... 1980;192:93–108.  
 [5] D... WK, S... LD, K... Y, S... T, K... EM, M... RF. N... SII 7... f w... B... R... 1989;484:314–24.  
 [6] L... Y, W... JC, G... G. R... (SII) : I. C... f... E. B... R... 1983;49:35–45.  
 [7] B... U, L... J, G... V, K... R, G... J, W... C... S... fMRI... N... 2004;23:224–32.  
 [8] P... P, P... KM, H... P, I... M. A... N... 2002;16:1142–50.  
 [9] R... P, D... GH, P... DD, C... B, B... MC. P... S... 1997;277:968–71.  
 [10] D... KD. T... w... fMRI. N... R... 2000;22:313–7.  
 [11] C... AD, R... EM, E... A, B... MC. F... N... 1996;384:217–8.

- [12] S. J. T. S., B. O'D., J. K., H. D., R. J., F., C. D. E. *Journal of Neuroscience*, 2004;303:1157–62.
- [13] J. P. L., M. A. N., D. J. H. W. W. *Journal of Neuroscience*, 2005;24:771–9.
- [14] G. X., H. S. A. *Journal of Neuroscience*, 2007;36:256–67.
- [15] J. P. L., B. E., M. A. N., D. J. E. *Journal of Neuroscience*, 2006;44:752–61.
- [16] O. N., O. M., M. K., H. F., H. A. W. *Journal of Neuroscience*, 2004;153:123–7.
- [17] T. J., T. P. C. -P. *Journal of Neuroscience*, 1998.
- [18] S. M. V., H. Y., W. A. C., S. M., K. E., H. R.