

Table 43 The inhibitory effects of compounds **154-163** on the neutrophil superoxide formation (*in vitro*)

Animal: Rat Inducer: fMLP 0.3 μ M/5 μ g/ml cytochalasin B
Inducer: PMA 3 nM

		Superoxide Formation(nmol/10 ⁶ cells/30 min)			
Drug	(μ M)	fMLP	(%inh.)	PMA	(%inh.)
Control		1.15 \pm 0.05	--	1.97 \pm 0.01	--
154	10	1.08 \pm 0.02 **	5.1 \pm 4.6	1.99 \pm 0.06	-0.6 \pm 3.0
	30	1.28 \pm 0.01 **	-12.1 \pm 5.4	1.57 \pm 0.03 **	20.3 \pm 0.7
155	10	1.05 \pm 0.01	9.6 \pm 3.0	1.79 \pm 0.04	9.0 \pm 1.4
	30	1.36 \pm 0.01 *	-19.3 \pm 5.9	1.39 \pm 0.03 **	29.3 \pm 1.2
156	10	0.82 \pm 0.01 **	27.8 \pm 3.4	1.99 \pm 0.01	0.5 \pm 1.4
	30	1.79 \pm 0.01 **	-57.0 \pm 7.6	1.81 \pm 0.05	7.7 \pm 1.9
157	10	0.90 \pm 0.06 *	12.7 \pm 4.7	2.00 \pm 0.05	-1.6 \pm 2.2
	30	0.84 \pm 0.05 **	26.5 \pm 2.3	1.65 \pm 0.02 *	15.8 \pm 0.4
158	10	0.89 \pm 0.02	21.7 \pm 4.5	1.78 \pm 0.03	9.6 \pm 1.0
	30	0.75 \pm 0.01 **	33.9 \pm 3.4	1.62 \pm 0.06 *	17.7 \pm 2.6
159	10	0.87 \pm 0.01 **	23.9 \pm 3.8	1.95 \pm 0.03	0.9 \pm 1.4
	30	0.83 \pm 0.02 **	26.6 \pm 4.2	1.57 \pm 0.03 **	20.3 \pm 1.1
160	10	1.24 \pm 0.02	-8.7 \pm 5.3	1.69 \pm 0.08	14.2 \pm 4.1
	30	1.51 \pm 0.01 **	-32.1 \pm 6.4	0.98 \pm 0.02	49.9 \pm 0.7
161	10	0.91 \pm 0.07 *	13.2 \pm 4.2	2.27 \pm 0.07 *	-15.4 \pm 2.9
	30	0.80 \pm 0.11 **	23.2 \pm 5.4	2.12 \pm 0.07	-7.7 \pm 3.0
162	10	1.17 \pm 0.01	-2.1 \pm 5.3	1.67 \pm 0.02 *	15.1 \pm 0.8
	30	1.41 \pm 0.01 **	-23.7 \pm 5.9	1.01 \pm 0.05 **	48.7 \pm 2.5
163	10	0.83 \pm 0.02 **	20.1 \pm 5.6	1.79 \pm 0.04	8.7 \pm 1.7
	30	0.83 \pm 0.01 **	27.2 \pm 3.5	2.01 \pm 0.03	-1.8 \pm 1.5
TFP	3	0.94 \pm 0.05 *	17.8 \pm 3.5	1.57 \pm 0.12	21.4 \pm 6.1
	10	0.52 \pm 0.01 **	54.2 \pm 2.6	0.64 \pm 0.02 **	67.5 \pm 0.9
	30	0.16 \pm 0.01 **	85.7 \pm 1.0	0.27 \pm 0.01 **	86.4 \pm 0.8
IC ₅₀ (μ M)		8.7 \pm 0.6		7.0 \pm 0.8	

N=3 ; *P<0.05, **P<0.01 ; TFP : Trifluoperazine (positive control)