

# ビタミンC誘導体の活性酸素消去作用

## ESRスピントラップ法による検討

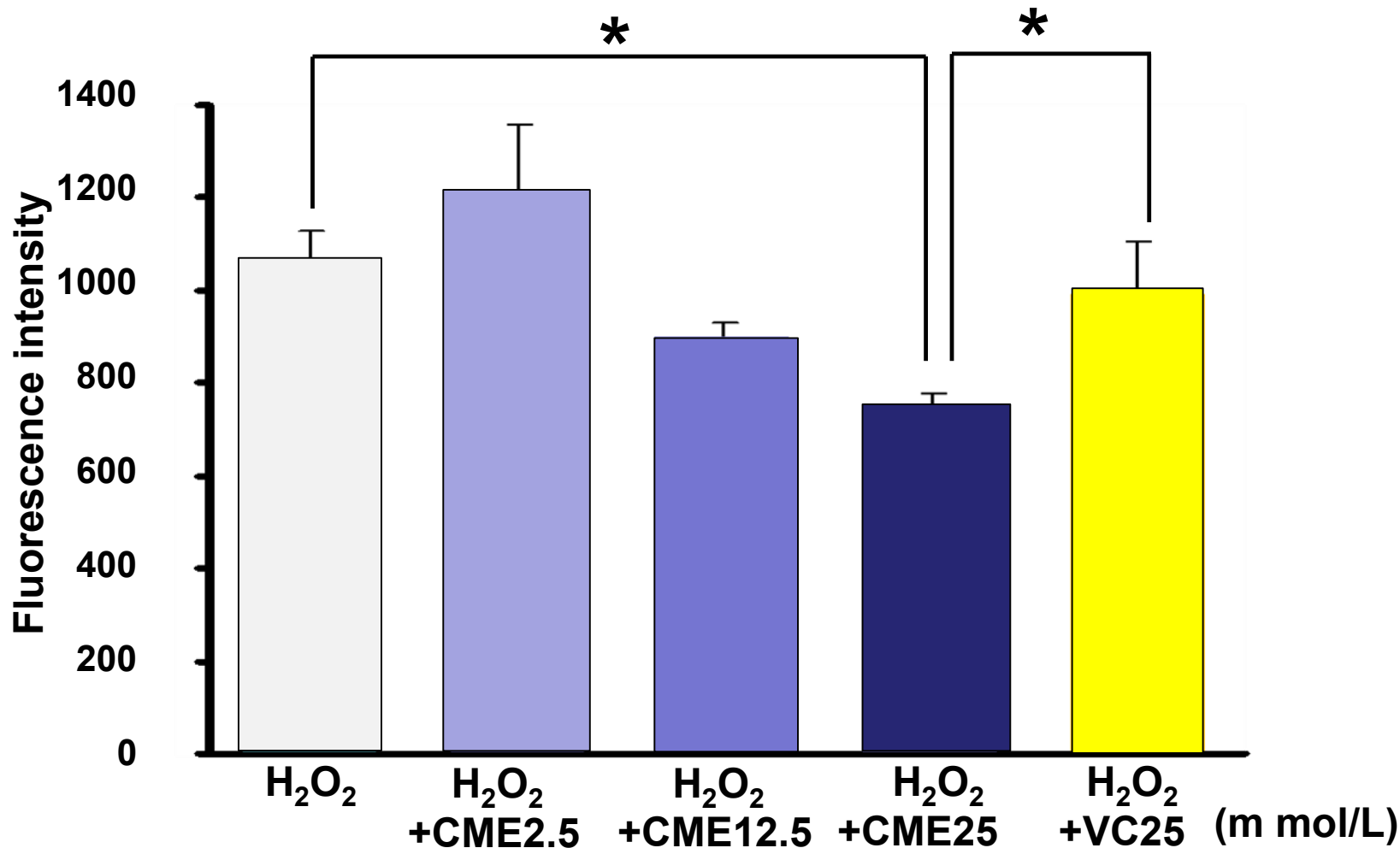
IC50 (  $\mu\text{M}$  )

\*1) : IC30

活性酸素種 VC誘導体	$^1\text{O}_2$ 一重項酸素	$\cdot\text{O}_2^-$ スーパーオキシ ドアニオン	$\text{t-BuOO}\cdot$ 過酸化脂質	$\cdot\text{OH}$ ヒドロキシ ラジカル
Asc-2-P.Na	100 $\pm$ 10	1,000 $\pm$ 60	1,940 $\pm$ 100	n.d.
Asc-2-P.Mg	140 $\pm$ 10	5,110 $\pm$ 230	*1)6,220 $\pm$ 390	n.d.
Asc-2-G	54 $\pm$ 3	2,660 $\pm$ 220	5,330 $\pm$ 560	n.d.
<b>CME</b>	<b>43 <math>\pm</math> 2</b>	<b>16 <math>\pm</math> 1</b>	<b>160 <math>\pm</math> 16</b>	<b>48 <math>\pm</math> 2</b>

# CMEの濃度依存的細胞内 ROS捕捉作用

ヒト皮膚表皮角化細胞 : HaCaT



Mean ± S.D. (n=6) \*p < 0.01