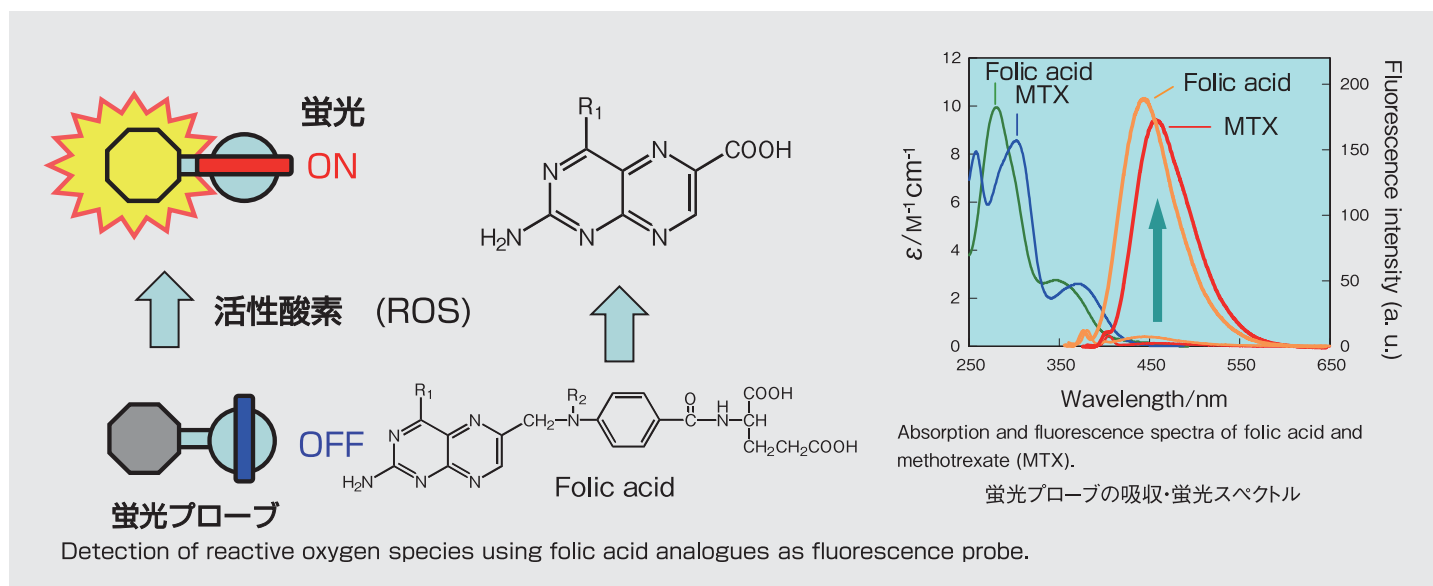


活性酸素を安全に低コストで測る

概要・原理



安全かつ安価なビタミン B類を蛍光プローブに用いて H₂O₂ と ¹O₂ を選択的に検出・定量可能

〈使用するビタミン B類の例〉

- ・ 葉酸 (Folic acid) : R₁ = OH, R₂ = H
- ・ メソトレキサート (MTX) : R₁ = NH₂, R₂ = CH₃

〈検出限度〉

- ・ H₂O₂ 濃度: ~0.5 μM
- ・ 生成速度: ~1 nM/min
- ・ ¹O₂ 収率: ~0.001

製品化のイメージ

