

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

\bullet NO, NO	nitric oxide
NO ₂ , NO ₂ ^{-•}	nitrogen dioxide
NOS	nitric oxide synthase
O ₂	oxygen molecule
O ₂ ^{-•}	superoxide anion radical
¹ O ₂	singlet oxygen
HO [•]	hydroxyl radical
HOO [•]	hydroperoxide radical
H ₂ O ₂	hydrogen peroxide
ONOO ⁻	peroxynitrite
ROOH	alkoxyhydroperoxide
RO [•]	alkoxyl radical
RS [•]	thiyl radical
ROO [•]	peroxyl radical
Cl [•]	chlorine radical
SOD	superoxide dismutase
CAT	catalase
ROS	reactive oxygen species
RNS	reactive nitrogen species
PUFA	polyunsaturated fatty acid
TBARS	thiobarbituric acid reactive substances
MDA	malondialdehydes
TBA	thiobarbituric acid
mL	milliliter
μ M	micromolar
nM	nanomolar

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)

GSH	reduced glutathione
GPX	glutathione peroxidase
GST	glutathione- <i>S</i> -transferase
DPPH	1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl radical
GAE	gallic acid equivalent
BHT	butylated hydroxytoluene
BHA	butylated hydroxyanisole
NDGA	nordihydroguaiarctic acid
NPPD	<i>N,N'</i> -diphenyl- <i>p</i> -phenylenediamine
ABTS	2,2'-azinobis(3-ethylbenzothiazoline-6-sulphonate)
CCP	cytochrome- <i>c</i> -peroxidase
FRAP	ferric reducing / antioxidant power
%RS	percentage of radical scavenging
Abs	absorbance
FCR	Folin – Ciocaltue reagent

ภาคผนวก ข
บทความวิจัย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์พรชัย เปรมไกรสร
 การศึกษา วทม.(อินทรียเคมี) มหาวิทยาลัยมหิดล
 การทำงาน พ.ศ. 2541- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล อาจารย์วันเพ็ญ วสุพงษ์พันธ์
 การศึกษา วทม. การศึกษาวิทยาศาสตร์(เคมี)
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 การทำงาน พ.ศ. 2537- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำ ภาควิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
 คณะวิศวกรรมศาสตร์