

LipiRADICAL Green 参考資料

in vitro で同定された脂質ラジカル一覧

PUFA	Full-length radicals	Truncated radicals
Linoleic acid LA (18:2n-6)	<ul style="list-style-type: none"> • C₁₈H₃₁O₂ (LA), • C₁₈H₃₁O₃ (LA+O), • C₁₈H₃₁O₄ (LA+O₂), • C₁₈H₃₁O₅ (LA+O₃), • C₁₈H₂₉O₃ (LA+O-H₂), • C₁₈H₂₉O₄ (LA+O₂-H₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • CH₃, • C₂H₅, • C₃H₇, • C₄H₉, • C₅H₉O, • C₅H₁₁, • C₆H₁₁O, • C₇H₁₃O, • C₈H₁₃O, • C₈H₁₃O₂, • C₈H₁₅, • C₈H₁₅O, • C₈H₁₅O₂, • C₉H₁₃O₂, • C₉H₁₅O, • C₉H₁₅O₂, • C₉H₁₅O₃, • C₉H₁₇O₂, • C₉H₁₇O₃, • C₁₁H₁₉O₂
α -linoleic acid ALA (18:3n-3)	<ul style="list-style-type: none"> • C₁₈H₂₉O₂ (ALA), • C₁₈H₂₉O₃ (ALA+O), • C₁₈H₂₉O₄ (ALA+O₂), • C₁₈H₂₉O₆ (ALA+O₃), • C₁₈H₂₇O₃ (ALA+O-H₂), • C₁₈H₂₇O₄ (ALA+O₂-H₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • CH₃, • C₂H₅, • C₃H₅O₂, • C₄H₇O, • C₅H₉, • C₅H₉O, • C₆H₉O, • C₆H₉O₂, • C₇H₉O, • C₇H₁₃O, • C₈H₁₁O, • C₈H₁₁O₂, • C₈H₁₃, • C₈H₁₃O, • C₈H₁₁O₂, • C₉H₁₃O, • C₉H₁₃O₂, • C₉H₁₃O₃, • C₉H₁₅O₂, • C₁₁H₁₉O₂, • C₁₄H₂₃O₂, • C₁₅H₂₃O₃
Arachidonic acid AA (20:4n-6)	<ul style="list-style-type: none"> • C₂₀H₃₁O₂ (AA), • C₂₀H₃₁O₃ (AA+O), • C₂₀H₃₁O₄ (AA+O₂), • C₂₀H₃₁O₅ (AA+O₃), • C₂₀H₃₁O₆ (AA+O₄), • C₂₀H₂₉O₃ (AA+O-H₂), • C₂₀H₂₉O₄ (AA+O₂-H₂), • C₂₀H₂₉O₅ (AA+O₃-H₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • CH₃, • C₂H₅, • C₃H₇, • C₄H₇O₂, • C₄H₉, • C₅H₉O, • C₅H₁₁, • C₆H₁₁O, • C₇H₁₁O, • C₇H₁₃O, • C₈H₁₃O, • C₈H₁₃O₂, • C₈H₁₅, • C₈H₁₅O, • C₈H₁₅O₂, • C₉H₁₃O₂, • C₉H₁₅O, • C₉H₁₅O₂, • C₉H₁₅O₃, • C₉H₁₇O₂, • C₉H₁₇O₃, • C₁₀H₁₅O, • C₁₀H₁₅O₂, • C₁₀H₁₇O, • C₁₀H₁₇O₂, • C₁₁H₁₅O₂, • C₁₁H₁₇O, • C₁₁H₁₇O₂, • C₁₁H₁₇O₃, • C₁₁H₁₉, • C₁₁H₁₉O, • C₁₁H₁₉O₂, • C₁₁H₁₉O₃, • C₁₂H₁₇O₃, • C₁₂H₁₉O, • C₁₂H₁₉O₂, • C₁₂H₁₉O₃, • C₁₃H₁₉O, • C₁₃H₁₉O₂, • C₁₄H₂₁O, • C₁₄H₂₃, • C₁₄H₂₃O, • C₁₅H₂₁O₂, • C₁₅H₂₁O₃, • C₁₅H₂₃O₂, • C₁₅H₂₃O₃, • C₁₆H₂₅O₃
DHA (22:6n-3)	<ul style="list-style-type: none"> • C₂₂H₃₁O₂ (DHA), • C₂₂H₃₁O₃ (DHA+O), • C₂₂H₃₁O₄ (DHA+O₂), • C₂₂H₃₁O₅ (DHA+O₃), • C₂₂H₃₁O₆ (DHA+O₄), • C₂₂H₂₉O₃ (DHA+O-H₂), • C₂₂H₂₉O₄ (DHA+O₂-H₂), • C₂₂H₂₉O₅ (DHA+O₃-H₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • CH₃, • C₂H₅, • C₃H₅O₂, • C₄H₇O, • C₄H₇O₂, • C₅H₉, • C₅H₉O, • C₆H₉O, • C₆H₉O₂, • C₆H₁₁O, • C₇H₁₁O, • C₇H₁₃O, • C₈H₁₁O, • C₈H₁₁O₂, • C₈H₁₃, • C₈H₁₃O, • C₈H₁₃O₂, • C₉H₁₁O, • C₉H₁₃O, • C₉H₁₃O₂, • C₉H₁₃O₃, • C₉H₁₅O₂, • C₁₀H₁₃O, • C₁₀H₁₅O, • C₁₁H₁₅O₂, • C₁₁H₁₅O, • C₁₁H₁₅O₂, • C₁₁H₁₇, • C₁₁H₁₇O, • C₁₁H₁₇O₂, • C₁₁H₁₉O₂, • C₁₂H₁₅O₂, • C₁₂H₁₇O, • C₁₂H₁₇O₂, • C₁₂H₁₇O₃, • C₁₂H₁₉O₂, • C₁₃H₁₇O, • C₁₃H₁₇O₂, • C₁₃H₁₉O, • C₁₄H₁₉O, • C₁₄H₁₉O₂, • C₁₄H₂₁, • C₁₄H₂₁O, • C₁₄H₂₁O₂, • C₁₅H₁₉O₂, • C₁₅H₂₁O, • C₁₅H₂₁O₂, • C₁₅H₂₁O₃, • C₁₆H₂₁O₂, • C₁₆H₂₁O₃, • C₁₆H₂₃O₃, • C₁₇H₂₃O, • C₁₇H₂₅, • C₁₇H₂₅O, • C₁₈H₂₃O₂, • C₁₈H₂₃O₃, • C₁₈H₂₅O, • C₁₈H₂₅O₂, • C₁₈H₂₅O₃, • C₁₉H₂₅O₃, • C₁₉H₂₇O₂, • C₁₉H₂₇O₃, • C₂₀H₂₇O, • C₂₀H₂₉O
EPA (20:5n-3)	<ul style="list-style-type: none"> • C₂₀H₂₉O₂ (EPA), • C₂₀H₂₉O₃ (EPA+O), • C₂₀H₂₉O₄ (EPA+O₂), • C₂₀H₂₉O₅ (EPA+O₃), • C₂₀H₂₉O₆ (EPA+O₄), • C₂₀H₂₇O₃ (EPA+O-H₂), • C₂₀H₂₇O₄ (EPA+O₂-H₂), • C₂₀H₂₇O₅ (EPA+O₃-H₂) 	<ul style="list-style-type: none"> • CH₃, • C₂H₅, • C₄H₇O, • C₄H₇O₂, • C₅H₉, • C₅H₉O, • C₆H₉O, • C₆H₉O₂, • C₆H₁₁O, • C₇H₉O, • C₇H₁₁O, • C₈H₁₁O, • C₇H₁₁O₂, • C₈H₁₃, • C₈H₁₃O, • C₉H₁₃O, • C₉H₁₃O₂, • C₉H₁₃O₃, • C₉H₁₅O₂, • C₁₀H₁₃O, • C₁₀H₁₅O, • C₁₀H₁₅O₂, • C₁₁H₁₅O, • C₁₁H₁₅O₂, • C₁₁H₁₇, • C₁₁H₁₇O, • C₁₁H₁₇O₂, • C₁₂H₁₅O₂, • C₁₂H₁₅O₃, • C₁₂H₁₇O, • C₁₂H₁₇O₂, • C₁₂H₁₇O₃, • C₁₃H₁₇O, • C₁₃H₁₇O₂, • C₁₃H₁₉O₂, • C₁₄H₁₉O, • C₁₄H₂₁, • C₁₄H₂₁O, • C₁₅H₁₉O₂, • C₁₅H₁₉O₃, • C₁₅H₂₁O, • C₁₅H₂₁O₂, • C₁₅H₂₁O₃, • C₁₆H₂₃O₂, • C₁₇H₂₅, • C₁₇H₂₅O₂

※本データは下記原著論文の Table 1. より引用しています。

Matsuoka *et al.*, *Anal. Chem.*, **92**, 6993-7002, (2020) Method for Structural Determination of Lipid-Derived Radicals