

酵素リスト \*

Substrate	Products	EC Number	Reaction
糖類	グルコース デヒドロゲナーゼ	1.1.5.9	D-Glucose + acceptor → D-Glucono-1,5-lactone + reduced acceptor
	ピラノース オキシダーゼ	1.1.3.10	D-Glucose + O <sub>2</sub> → 2-Dehydro-D-glucose + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
アミノ酸 (酸化酵素)	D-アミノ酸オキシダーゼ	1.4.3.3	D-Amino acid + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → 2-Oxo acid + NH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
	L-アミノ酸オキシダーゼ	1.4.3.2	L-Amino acid + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → 2-Oxo acid + NH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (L-Phenylalanine + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → Phenylpyruvic acid + NH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )
	グリシンオキシダーゼ	1.4.3.19	Glycine + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → Glyoxylic acid + NH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
	キヌレニン -3-モノオキシゲナーゼ	1.14.13.9	L-Kynurenine + NAD(P)H + H <sup>+</sup> + O <sub>2</sub> → 3-Hydroxy-L-kynurenine + NAD(P) <sup>+</sup> + H <sub>2</sub> O
	L-トリプトファン オキシダーゼ	-	L-Tryptophan + H <sub>2</sub> O + O <sub>2</sub> → Indole-3-pyruvic acid + NH <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
アミノ酸 (その他)	アラニン ラセマーゼ	5.1.1.1	L-Alanine ↔ D-Alanine
	β-シアノアラニン シンターゼ	2.5.1.47	O-Acetyl-L-serine + HCN → beta-Cyano-L-alanine + CH <sub>3</sub> COOH
	γ-シアノ-α-アミノ酪酸 シンターゼ	2.5.1.49	O-Acetyl-L-homoserine + HCN → gamma-Cyano-alpha-aminobutyric acid + CH <sub>3</sub> COOH
	トリプトファナーゼ	4.1.99.1	L-Tryptophan + H <sub>2</sub> O ↔ Indole + Pyruvic acid + NH <sub>3</sub>
	β-チロシナーゼ	4.1.99.2	L-Tyrosine + H <sub>2</sub> O ↔ Phenol + Pyruvic acid + NH <sub>3</sub>
	アミノアシル tRNA 合成酵素	6.1.1.-	Amino acid + ATP → Aminoacyl-AMP + Diphosphate Aminoacyl-AMP + tRNA → Aminoacyl-tRNA + AMP
カルボン酸	ギ酸デヒドロゲナーゼ	1.17.1.9	Formate + NAD <sup>+</sup> ↔ CO <sub>2</sub> + NADH

\* 上記リストには開発中の製品も含まれています。