Creative Enzymes®

# フェニルアラニンラセマーゼ (ATP加水分解)

*Cat. No. EXWM-5369*

*Lot. No.* (See product label)

## *はじめに*

| | |
|---|---|
| *□明* | 酵素フェニルアラニンラセマーゼは、アミノ酸およびその誘導体に作用する酵素です。これは、フェニルアラニンのLおよびD立体異性体の両方を活性化し、L-フェニルアラニルアデニル酸およびD-フェニルアラニルアデニル酸を形成し、これらは酵素に結合します。これらの結合化合物は、その後、酵素のチオール基に転送され、構成が□換されます。D-異性体は2つの異性体の中でより好ましい構成であり、2つの異性体の比率は7□3です。フェニルアラニンのラセミ化反□は、アデノシン三リン酸（ATP）がアデノシン一リン酸（AMP）およびピロリン酸（PP）に加水分解される非常に好ましい反□と結びついており、熱力学的に進行を可能にします。この反□は、レ・シャトリエの原理に従って、PPを無機リン酸（Pi）にさらに加水分解することによって前進します。 |
| *別名* | フェニルアラニンラセマーゼ; フェニルアラニンラセマーゼ (アデノシン三リン酸加水分解); グラミシジンS合成酵素I |

## *製品情報*

| | |
|---|---|
| *形態* | 液体または凍結乾燥粉末 |
| ***EC番号*** | EC 5.1.1.11 |
| ***CAS登□番号*** | 37290-95-2 |
| *反□* | ATP + L-フェニルアラニン + H2O = AMP + 二リン酸 + D-フェニルアラニン |
| *備考* | このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。 |

## *保管・発送情報*

| | |
|---|---|
| *保存方法* | 短期保存の場合は+4 ℃で保管してください。長期保存の場合は-20 ℃~-80 ℃で保管してください。 |