

## ネイティブ スポロサルシナ属 L-フェニルアラニン脱水素酵素

Cat. No. NATE-0558

Lot. No. (See product label)

### はじめに

説明	フェニルアラニン脱水素酵素は、グルタミン酸脱水素酵素、アラニン脱水素酵素、ロイシン脱水素酵素、リジン $\epsilon$ -脱水素酵素、メソ- $\alpha,\epsilon$ -ジアミノピメリン酸D-脱水素酵素を含む、大きなアミノ酸脱水素酵素ファミリーの一員です。知られている三つの遺伝子配列はオクタマーです。二つのドメインを持つ三次元構造を持っています。
用途	L-フェニルアラニン脱水素酵素は、L-フェニルアラニンの可逆的な酸化脱アミノ反応を触媒するNAD <sup>+</sup> 依存性酸化還元酵素であり、これによりその分解が引き起こされます。L-フェニルアラニン脱水素酵素は、フェニルアラニンの代謝およびフェニルアラニン、チロシン、トリプトファンの生合成を研究するために使用されます。
別名	フェニルアラニン脱水素酵素; EC 1.4.1.20; L-フェニルアラニン脱水素酵素; PHD; 69403-12-9

### 製品情報

由来	スポロサルシナ属 (Sporosarcina sp.)
形態	凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.4.1.20
CAS登録番号	69403-12-9
活性	> 6 ユニット/mg 固体
単位定義	1ユニットは、 $\beta$ -NADの存在下で30°C、pH 10.5で1分あたり1.0 $\mu$ モルのL-フェニルアラニンを酸化します。

### 保管・発送情報

保存方法	-20°C
------	-------