

## ネイティブポーキンプロリダーゼ

Cat. No. NATE-0627

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** プロリダーゼは、 $\alpha$ -カルボキシル基とプロリンまたはヒドロキシプロリンの間のイミド結合の加水分解を触媒する酵素です。このタンパク質はホモ二量体を形成し、C末端にプロリンまたはヒドロキシプロリン残基を持つジペプチドまたはトリペプチドを加水分解します。

**用途** プロリダーゼは、プロリンのリサイクルとコラーゲンの生成に重要な役割を果たしています。これは、プロリダーゼ欠損症を引き起こすPEPD遺伝子の $\Delta$ 異を研究するために使用されます。C末端にプロリンまたはヒドロキシプロリン残基を持つタンパク質を加水分解するために使用されます。豚の腎臓からのプロリダーゼは、膜タンパク質の酵素的メチル化を研究する際に、アミノ末端からペプチド結合を加水分解するために使用されました。

**別名** Xaa-Proジペプチダーゼ; プロリダーゼ; イミドジペプチダーゼ; プロリンジペプチダーゼ; ペプチダーゼD; ガンマペプチダーゼ; X-Proジペプチダーゼ; EC 3.4.13.9; 9025-32-5

### 製品情報

<b>種</b>	豚の
<b>由来</b>	豚の腎臓
<b>形態</b>	トリスバッファー塩とMnCl <sub>2</sub> を含む凍結乾燥粉末として供給されます。
<b>EC番号</b>	EC 3.4.13.9
<b>CAS登録番号</b>	9025-32-5
<b>活性</b>	> 100 ユニット/mg タンパク質
<b>組成</b>	プロテイン、20-60% ローリー
<b>単位定義</b>	1ユニットは、40°CでpH 8.0の条件下で1分あたり1.0 $\mu$ モルのGly-Proを加水分解します。

### 保管・発送情報

**保存方法** -20°C