

## ECRA ZoPrx

### Peroxidase nativa de *Raphanus sativus*

Quantidade 1.000 U; Código do produto: EB10



Validade 12 meses após a abertura ou o máximo de acordo com o COA.

Temperatura de transporte: -20 °C a 10 °C.

Temperatura de armazenamento: -20 °C.

### Descrição do produto

A **ECRA ZoPrx**, peroxidase de daikon, é isolada das raízes do nabo daikon (*Raphanus sativus* var. *longipinnatus*) e pertence ao grupo ferroprotoporfirina de peroxidases. Seu peso molecular (~44 kDa) inclui a cadeia de polipeptídeos (33.890 Daltons), heme mais  $\text{Ca}^{2+}$  (~700 Daltons) e carboidratos (~9,4 kDa). Esta preparação enzimática contém pelo menos sete isoenzimas de ZoPrx com o ponto isoelétrico variando de 3,0 a 9,0. Esta peroxidase é mais resistente à auto oxidação por  $\text{H}_2\text{O}_2$  do que as peroxidases tradicionais como a de *Armoracia rusticana* (HPR).

### Diretrizes para o uso da ECRA ZoPrx

**Tabela 1. Reagentes fornecidos**

| Componente | Volume (µL) | Cor  |
|------------|-------------|------|
| ECRA ZoPrx | 1000        | Azul |

### Aplicação

A **ECRA ZoPrx** pode ser usada em aplicações bioquímicas como *western blots*, ELISA e Imunohistoquímica. ZoPrx é usada para amplificar um sinal fraco e aumentar a detectabilidade de uma molécula-alvo, como por exemplo uma proteína. O produto é uma solução contendo 20% de glicerol em tampão fosfato pH 7,5. É comumente usada para determinar quantidades de glicose e peróxidos na solução. A **ECRA ZoPrx** pode ser usada para desenvolver biosensores à base de peroxidase, aferição de glicose e para avaliar a oxidação da lipoproteína de baixa densidade.

A **ECRA ZoPrx** combina prontamente com peróxido de hidrogênio ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) e o complexo resultante [ZoPrx -  $\text{H}_2\text{O}_2$ ] pode oxidar uma grande variedade de doadores de hidrogênio.

O pH ideal é de 7,0 a 7,5 e a enzima é mais estável na faixa de pH de 5,0 a 9,0. A **ECRA** Quando incubado com um substrato, a **ECRA**

**ZoPrx** produz um derivado colorido, fluorométrico ou luminescente da molécula rotulada, permitindo a quantificação. Os inibidores conhecidos deste enzima são azida sódica, cianeto, *L*-cistina, dicromato, etilenotriuréia, hidroxilamina, sulfeto, vanadato, ácido *p*-aminobenzóico, e íons  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$ , e íons  $\text{Pb}^{2+}$ .

### Especificações

#### Definição da Unidade

Uma unidade guaiacol formará 1 mg de seu produto oxidado em 20 s a pH 7,0 a 20 °C.

**Tampão de armazenamento:** Tampão fosfato 50 mM; glicerol 20%; inibidor de protease; pH 7,5.

### Garantia

A *ECRA Biotec* garante que seus produtos atendem às especificações indicadas na seção de dados técnicos. Substituiremos os produtos gratuitamente se não estiverem conforme as especificações. Esta substituição deve ser feita dentro do prazo de 60 dias após o recebimento. Em consideração aos compromissos acima referidos pela *ECRA Biotec*, o comprador concorda e aceita as seguintes condições:

- Que esta garantia substitui todas as outras garantias, expressas ou implícitas;
- Que único recurso do comprador será para obter a substituição do produto de forma gratuita.

### Uso para a pesquisa

Estes produtos se destinam a fins de pesquisa por pessoas qualificadas.

### Aviso aos usuários

É de responsabilidade do usuário utilizar os produtos da *ECRA Biotec* para determinar por si próprio a adequação de qualquer material e/ou procedimento para uma finalidade específica e que adote as precauções de segurança que possam ser necessárias.

**ECRA ZoPrx** é uma marca comercial da  
*ECRA Biotec.*

Versão 2 (Dez/2021)

---

ECRA Biotec Serviços e Pesquisas LTDA.

Estr. Giuseppina Vianelli Di Napolli, 1455, Conj W8, Campinas - SP 13086-530  
sac@ecrabiotec.com