

# ECRA UNG

## Uracila N-glicosilase termolábil

Quantidade 500 U/2000 U; Código do produto: EB7-21/EB7.1-21



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 UNG** é utilizada em PCR em tempo real para evitar o carregamento de contaminação com DNA contendo dUTP oriundo de reações anteriores. A Uracila N-glicosilase (UNG, UDG) catalisa a liberação de uracila a partir de DNA simples e dupla fita contendo uracila. Os sítios abásicos resultantes são susceptíveis às clivagens hidrolíticas a temperaturas elevadas. A **ECRA UNG** apresenta atividade em pH 6,5 a 9,5 e temperaturas de 20 a 55 °C, além de ser capaz de tolerar até 5 mM de uracila livre. Uma quantidade de 0,1 unidade de UNG é capaz de degradar completamente até 200 ng de DNA contendo dUTP em 2 min a 50 °C.

### Diretrizes para o uso da ECRA UNG

**Tabela 1. Reagentes fornecidos**

Componente	Volume (µL)	Cor
ECRA UNG	100/400	Azul

A **ECRA UNG** deve ser utilizada em uma concentração de 0,2 unidade (0,2 µL) para cada 50 µL de volume de reação. A preparação de um mix é crucial para reduzir os erros de pipetagem. O tratamento com UNG por 2 min a 50 °C no início do ciclo térmico remove os resíduos de uracila do DNA contendo dUTP e impede que ele sirva como molde. A **ECRA UNG** é facilmente inativada pelo calor a temperaturas acima de 65 °C no passo de desnaturação inicial da PCR.

### Especificações

**Tampão de armazenamento:** HEPES 10 mM; KCl 100 mM; MgCl<sub>2</sub> 5 mM; DTT 0,25 mM; 50% (v/v) Glicerol; pH 7,5.

**Definição de unidade:** Uma unidade é definida como a quantidade de enzima que irá degradar 1 µg de DNA contendo uracila a 30 °C em 60 min.

### 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 UNG** 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