

Numéro de catalogue :	Taille de l'emballage	Concentration
3562	25 µl (50 µg)	2 µg/µl
3565	250 µl (500 µg)	2 µg/µl

Description

La recombinaison homologue est importante pour la réparation sans erreur des cassures double-brin de l'ADN et pour le redémarrage de la fourche de réplication. Les recombinases de la famille RecA/RAD51 jouent un rôle catalytique central dans ce processus. La recombinase UvsX est l'orthologue RecA/Rad51 du bactériophage T4. UvsX et d'autres recombinases forment des filaments présynaptiques sur l'ADNs qui sont activés pour rechercher l'homologie dans l'ADNd et pour effectuer l'échange de brins d'ADN (1-3).

Pureté des protéines

La pureté physique de cette enzyme est ≥98%, telle qu'évaluée par

SDS-PAGE avec coloration au bleu de Coomassie® (Fig. 1).

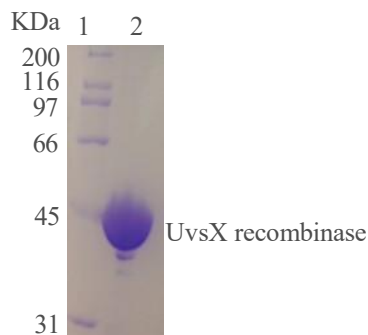


Fig. 1 : Couloir 1, marqueur de protéine et voie 2, UvsX Recombinase.

Le produit comprend

- Recombinase UvsX
- Tampon de réaction de la recombinase UvsX 10X

1x composition du tampon de réaction UvsX Recombinase

20 mM Tris-acétate pH 7.8

100 mM Acétate de

potassium 10 mM Acétate

de magnésium 1 mM DTT

Tampon de stockage

Tris-HCl 50 mM

50 mM KCl

1 mM DTT

0.1 mM EDTA

50% Glycérol

pH 7.5 @ 25°C

Température de stockage

-20°C

Tests de contrôle de la qualité

La recombinase UvsX est exempte d'activités nucléasiques détectables.

Références

1. Cromie GA, Connelly JC, Leach DR (2001) Recombination at double-strand breaks and DNA ends : conserved mechanisms from phage to humans. Mol Cell 8 : 1163-1174
2. Michel B, Grompone G, Flores MJ, Bidnenko V (2004) Multiple pathways process stalled replication forks. Proc Natl Acad Sci U S A 101 : 12783-12788

UvsX.

Source du produit

Souche *E. coli* BL21 (DE3) exprimant le gène T4

3. L
i
u

J
,

E
h
m
s
e
n

KT, Heyer WD, Morrical SW (2011) Presyn- aptic filament
dynamics in homologous recombination and DNA repair.
Crit Rev Biochem Mol Biol 46 : 240-270