Enzymes de modification de l'ADN - T7 Endonucléase I

T7 Endonucléase I

- **Enzyme structure dépendante reconnaissant et clivant l'ADN mésapparié, les hétéroduplex ADN, les structures ADN en branches, les jonctions de Holliday et les nicks dans l'ADN**
- **Le clivage intervient au niveau de la première, deuxième ou troisième liaison phosphodiester en 5' du mésappariement**
- **Enzyme recombinante ultrapure**

Applications possibles :

- Reconnaissance de mésappariements d'ADN notamment dans le cadre d'édition du génome par la méthode Crispr
- Résolution de jonction d'ADN à 4 branches
- Détection ou clivage des hétéroduplex ADN et des nicks dans l'ADN
- Disponible en format 250 et 1250 unités

Référence	Désignation	CHF
220300	T7 Endonucléase I, 250 U	NC -
220301	T7 Endonucléase I, 1250 U	NC -

Réactifs de clonage complémentaires

Référence	Désignation	Conditionnement	CHF
091550	IPTG, grade biologie moléculaire min. 99 %	500 mg	NC -
348507	IPTG sans dioxane grade biologie moléculaire min. 99 %	5 g	NC -
348799	X-GAL grade biochimie min. 99 %	1g	NC -

Gene Editing

Endonucléases CRISPR/Cas9

- **Endonucléases pour criblage in vitro gRNA, in vitro gene knockout/knockin, down/up régulation etc.**
- **Très haute efficacité de clivage**
- **Système sans ajout d'ADN**
- **Ne nécessite pas d'étape de transcription et de traduction**
- **Existe sous différentes variantes (localisation nucléaire, fusion EGFP)**

Réf.	Désignation	Quantité (µg)	Concentration (mg/ml)	CHF
9976049	Crispr/Cas9	10	0,2	NC -
9976050		50 (5x10)	0,2	NC -
9976051	Crispr/Cas9-C-NLS avec signal de localisation nucléaire à l'extrémité C-terminale	50	1	NC -
9976052		100	4	NC -
9976053	Crispr/Cas9-N-NLS avec signal de localisation nucléaire à l'extrémité N-terminale	50	1	NC -
9976054		100	4	NC -

Réf.	Désignation	Quantité (µg)	Concentration (mg/ml)	CHF
9976055	Crispr/NLS-Cas9-NLS avec signal de localisation nucléaire aux extrémités C- et N-terminale	50	1	NC -
9976056		100	4	NC -
9976057	Crispr/NLS-Cas9-D10A Nickase avec signal de localisation nucléaire à l'extrémité N-terminale	10	1	NC -
9976058		50	1	NC -
9976059		100	4	NC -
9976060	Crispr/NLS-Cas9-EGFP avec signal de localisation nucléaire à l'extrémité N-terminale et séquence EGFP en C-terminale	50	1	NC -
9976061		100	3	NC -

Marquage d'ADN

Amersham ECL Direct, système de marquage et de détection direct de Cytiva pour Southern et Northern blotting

- **Marquage direct de sondes ADN ou ARN avec la peroxydase de raifort (HRP) en seulement 20 minutes**
- **La sonde marquée peut être hybridée sur membrane sans purification préalable**
- **Les différents kits contiennent les réactifs nécessaires pour marquer entre 5 et 10 µg d'ADN, ainsi que pour hybrider et/ou détecter les sondes sur 2000 ou 4000 cm² de membrane**

NOUVEAU

Référence	Désignation	Quantité d'acide nucléique	CHF
RPN3000	Kit Amersham ECL direct pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	5 µg	NC -
RPN3001	Kit Amersham ECL direct pour le marquage direct, l'hybridation sur membrane et la détection	10 µg	NC -
RPN3005	Kit Amersham ECL direct pour le marquage direct et l'hybridation sur membrane	5 µg	NC -
RPN3004	Kit Amersham ECL direct pour la détection des sondes marquées	-	NC -
RPN2105	Kit Amersham ECL direct pour la détection des sondes marquées	-	NC -

Amersham AlkPhos Direct™ systèmes marquage et détection directs Cytiva

Technique basée sur le marquage direct de sondes d'ADN ou ARN avec une alkaline phosphatase thermostable. Cette sonde marquée est ensuite hybridée à la cible.

- **Détection possible par CDP-Star ou ECF**
- **Réduction de 2 à 3 heures, en comparaison aux méthodes indirectes conventionnelles**

Référence	Désignation	Surface de membrane	CHF
RPN3680	Alkphos direct labeling module	2500 cm²	NC -
RPN3682	CDP-star detection reagent	2500 cm²	NC -
RPN3685	ECF dectection module	2500 cm²	NC -
RPN3688	Alkphos direct hybridisation buffer	5000 cm²	NC -