

# La chimie click

Vaste portefeuille de réactifs et kits pour la chimie clic.

Un extrait de notre assortiment incluant de la gamme complète de produits baseclick.



click

## Contenu

Essais de Prolifération Cellulaire	p.	2-6
Kits pour la Prolifération des Cellules T	p.	2
Kits pour l'Imagerie	p.	4
Kits pour HTS	p.	5
Kits pour la Cytométrie en Flux	p.	6

Modification d'Acides Nucléiques	p.	7-9
Kits pour Modification PCR et FISH	p.	7
Kits pour le Marquage de l'ARN	p.	8
Autres Kits	p.	9
Réactifs Généraux de Click	p.	10
Réactifs de Culture Cellulaire	p.	15

Ces dernières années, la chimie click a pris de l'importance et est devenue de plus en plus populaire dans la recherche et le développement. Les raisons en sont, outre la facilité d'utilisation et les rendements élevés, les innombrables possibilités d'application.

Carl Roth vous offre la possibilité d'acquérir le large portefeuille de réactifs click, divers kits pour les essais de prolifération cellulaire basés sur l'EdU et de nombreuses autres applications, de la célèbre marque baseclick. Nous sommes ainsi en mesure de vous proposer un assortiment complet et nécessaire pour la chimie click.

## Avantages de la méthode basée sur la chimie click :

- Extrêmement fiable
- Facilité d'utilisation
- Procédure de détection rapide (seulement 30 min.)
- Conditions douces, aucune dénaturation de l'ADN requise
- Système modulaire grâce à chimie click
- Compatible avec de nombreux colorants
- Compatible avec multiplexage



## Des kits sont disponibles pour les applications suivantes :

### ► Kits pour la prolifération cellulaire :

- Prolifération des cellules T (ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit – Flow Cytometry)
- Microscopie à fluorescence (ClickTech EdU Cell Proliferation Kit – Imaging)
- Criblage à haut débit (ClickTech EdU Cell Proliferation Kit – HTS)
- Cytométrie en flux (ClickTech EdU Cell Proliferation Kit – Flow Cytometry)

### ► Kits pour la modification des acides nucléiques :

- Modification de la PCR
- DNA FISH Kit
- Kit de marquage de l'ARN
- ClickTech Oligo Link Kit
- ClickTech Library Kit – full-length mRNA Seq



### Remarques concernant le transport réfrigéré

Les produits marqués comme étant particulièrement sensibles à la température sont expédiés dans des **glacières spéciales, sur des accus réfrigérants ou dans de la glace sèche.**

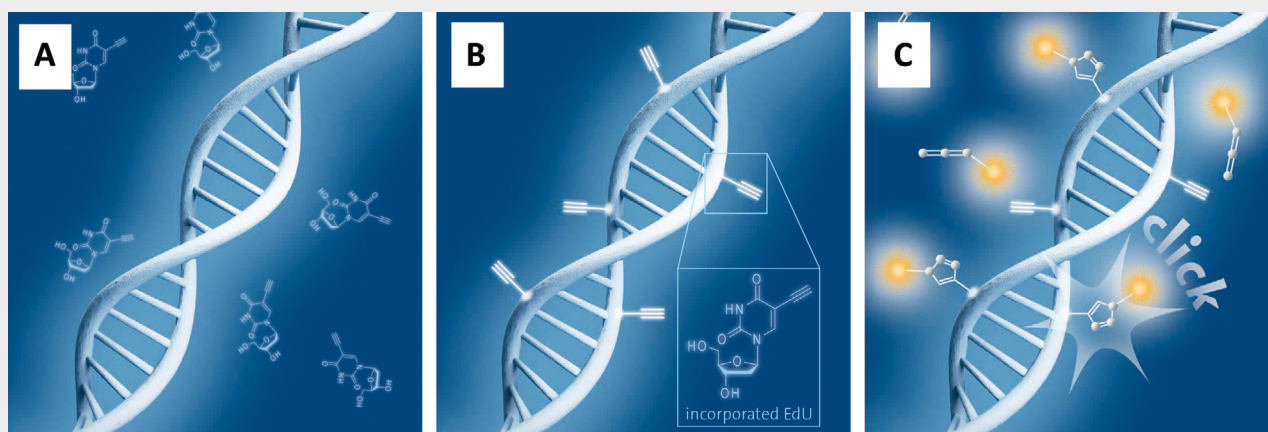
**Les surcoûts en résultant sont facturés en sus** (à hauteur 22,30 € H.T.).

**Attention :** Pour garantir une qualité optimale des produits, nous n'effectuons l'expédition en France métropolitaine que les lundis et les mardis. Il peut en résulter des décalages dans les livraisons.

# Kits EdU ClickTech pour les Essais de Prolifération Cellulaire

## Essais de Prolifération Cellulaire

Les ClickTech EdU Cell Proliferation Kits pour la détection EdU de la prolifération cellulaire constituent une alternative réfléchie aux tests avec la BrdU, chronophages et moins sensibles. À l'instar des tests avec la BrdU, les tests nécessitent l'incorporation d'un dérivé d'uracile (dans le cas présent de la 2'-désoxy-5-éthynyluridine, abrégée en EdU) dans l'ADN se répliquant. Aucun anticorps n'est utilisé pour détecter les molécules d'EdU. Au lieu de cela, un colorant fluorescent est directement attaché grâce à une réaction click. Cette préparation rapide et élégante permet de marquer directement l'ADN répliqué avec le colorant fluorescent souhaité, et d'adapter ensuite parfaitement la détection à l'équipement du microscope ou à la situation de test (par ex. en cas de détections doubles ou triples). En outre la réaction étant extrêmement sélective, aucun marquage non spécifique ne se produit. Le protocole est composé d'un nombre limité d'étapes et réduit significativement le temps de travail global.



Représentation schématique du fonctionnement du test de prolifération cellulaire basé sur la chimie click.

- Incubation de cellules avec de l'EdU (5-éthynyl-2'-deoxyuridine).
- L'EdU, analogue au nucléoside thymidine, est incorporé dans l'ADN lors de la synthèse de l'ADN.
- La chimie click permet de marquer l'ADN modifié, en utilisant des marqueurs fluorescents à fonctionnalité azide, puis de le détecter.

## Kits pour la Prolifération des Cellules T avec l'EdU ready-to-use

Baseclick propose les trois kits ci-dessous avec différents marqueurs fluorescents, spécialement conçus pour l'étude de la prolifération cellulaire dans les cellules T. En général, la prolifération des cellules T est d'un grand intérêt pour la recherche en immunologie. Ces kits offrent de nombreux avantages par rapport aux approches précédentes, tels que la faible toxicité ou le rapport signal/bruit exceptionnel.

### Le kit contient

- 5-Ethynyl-deoxyuridine (5-EdU) (20x)
- Eterneon<sup>2</sup> GREEN Azide
- Reactor system
- Saponin-based reagent (10x solution)
- Fixative solution (4 % Paraformaldehyde)
- Buffer additive
- Reaction buffer (10x)



Nom du produit	Marqueur	λ	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit 488	Eterneon <sup>2</sup> GREEN Azide	488 nm	Pour 48 essais.	<b>1Y7X.1</b>	1 kit
			Pour 192 essais.	<b>1Y7X.2</b>	1 kit
ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit 555	Eterneon <sup>2</sup> YELLOW Azide	555 nm	Pour 48 essais.	<b>1Y7Y.1</b>	1 kit
			Pour 192 essais.	<b>1Y7Y.2</b>	1 kit
ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit 647	Eterneon <sup>2</sup> RED 645 Azide	647 nm	Pour 48 essais.	<b>1Y53.1</b>	1 kit
			Pour 192 essais.	<b>1Y53.2</b>	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

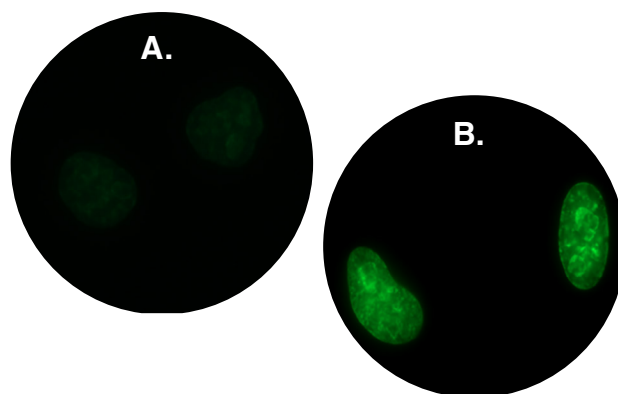
# Kits EdU ClickTech pour les Essais de Prolifération Cellulaire

**Kits pour l'Imagerie**  **ready-to-use**

Les kits de prolifération cellulaire EdU de ClickTech peuvent être utilisés pour détecter rapidement et facilement la prolifération cellulaire par microscopie à fluorescence. La gamme régulière est complétée par des kits sensibles et des kits in vivo. Alors que les kits sensibles utilisent des marqueurs fluorescents nettement plus sensibles, les kits in vivo sont disponibles en différentes tailles d'emballage, dont la quantité d'EdU varie en fonction de l'espèce animale à examiner.

## Le kit contient

- 5-Ethynyl-deoxyuridine (5-EdU)
- 5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide
- DMSO
- Reaction buffer (10x)
- Reactor System
- Buffer additive



Comparaison des signaux de fluorescence après la réaction de click (incubation de cellules HeLa pendant 1h avec EdU) :  
 A. ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488, Réf. 1Y67.1  
 B. ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 Sensitive, Réf. 1Y57.1 (sensibilité et luminosité plus élevées)

Nom du produit	Marqueur	$\lambda$	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488	6-FAM Azide	488 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y67.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 Sensitive	Eterneon <sup>®</sup> GREEN Azide	488 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y57.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 in vivo	6-FAM Azide	488 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y7C.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y7C.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y7C.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y72.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555 in vivo	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y6N.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y6N.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y6N.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 594	5/6-Sulforhodamine 101-PEG3-Azide	594 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y52.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 594 in vivo	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y7E.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y7E.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y7E.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647	Eterneon-Red 645 Azide	647 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y64.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647 Sensitive	Eterneon <sup>®</sup> RED Azide	647 nm	Pour 100 essais.	<b>1Y66.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647 in vivo	Eterneon-Red 645 Azide	647 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y5Y.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y5Y.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y5Y.3</b>	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)



# Kits EdU ClickTech pour les Essais de Prolifération Cellulaire

## Kits pour le Criblage à Haut Débit (HTS)

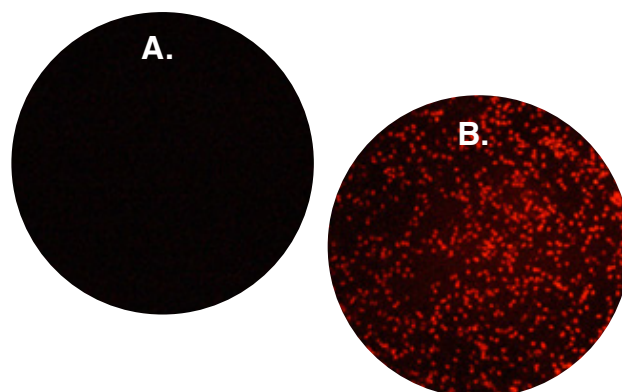


ready-to-use

A l'aide des kits de prolifération cellulaire EdU de ClickTech, la synthèse d'ADN de cellules adhérentes peut être étudiée directement dans des plaques à 96 puits, grâce à un criblage à haut débit. En théorie, cette approche peut également être réalisée avec des cellules de suspension, mais il faudrait alors centrifuger après chaque étape d'incubation ou de lavage, ce qui réduirait considérablement la praticabilité de ce test.

### Le kit contient

- 5-Ethynyl-deoxyuridine (5-EdU)
- Eterneon<sup>2</sup> GREEN Azide
- Reaction buffer
- Reactor System
- Buffer additive
- Rinse buffer (10x)

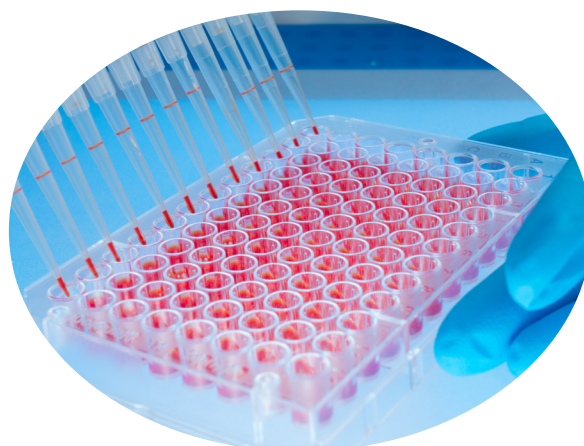


Comparaison des signaux de fluorescence après la réaction Click (incubation de cellules HeLa avec ou sans EdU) :

- A. Pas d'incubation avec EdU
- B. Incubation pendant 6 heures avec le kit de prolifération cellulaire EdU ClickTech 555, Réf. 1Y62

Nom du produit	Marqueur	$\lambda$	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488	6-FAM Azide	488 nm	Pour 2 x 96 well plate essais.	<b>1Y79.1</b>	1 kit
			Pour 4 x 96 well plate essais.	<b>1Y79.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 Sensitive	Eterneon <sup>2</sup> GREEN Azide	488 nm	Pour 2 x 96 well plate essais.	<b>1Y5T.1</b>	1 kit
			Pour 4 x 96 well plate essais.	<b>1Y5T.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 in vivo	6-FAM Azide	488 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y7H.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y7H.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y7H.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour 2 x 96 well plate essais.	<b>1Y62.1</b>	1 kit
			Pour 4 x 96 well plate essais.	<b>1Y62.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555 Sensitive	Eterneon <sup>2</sup> YELLOW Azide	555 nm	Pour 2 x 96 well plate essais.	<b>1Y78.1</b>	1 kit
			Pour 4 x 96 well plate essais.	<b>1Y78.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555 in vivo	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y7A.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y7A.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y7A.3</b>	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)



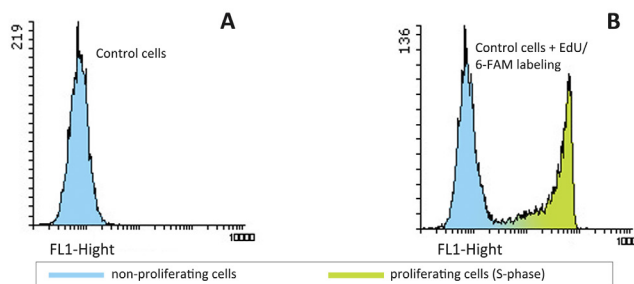
# Kits EdU ClickTech pour les Essais de Prolifération Cellulaire

**Kits pour la Cytométrie en Flux (FC)**  **ready-to-use**

Les kits de prolifération cellulaire EdU de ClickTech permettent de déterminer rapidement et de manière fiable le pourcentage de cellules en phase S par cytométrie de flux.

## Le kit contient

- 5-Ethynyl-deoxyuridine (5-EdU)
- 5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide
- DMSO
- Fixative solution (4% Paraformaldehyde in PBS)
- Saponin-based permeabilization and wash reagent (10x solution)
- Reactor System
- Buffer additive



Comparaison des signaux de fluorescence après la réaction de Click (incubation de cellules HeLa avec ou sans EdU) :

- A. Pas d'incubation avec EdU  
B. Incubation pendant 2 h avec le kit ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488, Réf. 1Y7L

Nom du produit	Marqueur	$\lambda$	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488	6-FAM Azide	488 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y7L.1</b>	1 kit
			Pour 100 essais.	<b>1Y7L.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 Sensitive	Eterneon <sup>2</sup> GREEN Azide	488 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y61.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 488 in vivo	6-FAM Azide	488 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y6C.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y6C.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y6C.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y54.1</b>	1 kit
			Pour 100 essais.	<b>1Y54.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 555 in vivo	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y74.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y74.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y74.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 594	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y5C.1</b>	1 kit
			Pour 100 essais.	<b>1Y5C.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 594 in vivo	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y6Y.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y6Y.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y6Y.3</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647	Eterneon Red 645 Azide	647 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y5X.1</b>	1 kit
			Pour 100 essais.	<b>1Y5X.2</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647 Sensitive	Eterneon <sup>2</sup> RED Azide	647 nm	Pour 50 essais.	<b>1Y5N.1</b>	1 kit
ClickTech EdU Cell Prolifération Kit 647 in vivo	Eterneon Red 645 Azide	647 nm	S (50 mg additional EdU)	<b>1Y71.1</b>	1 kit
			M (500 mg additional EdU)	<b>1Y71.2</b>	1 kit
			L (1000 mg additional EdU)	<b>1Y71.3</b>	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)



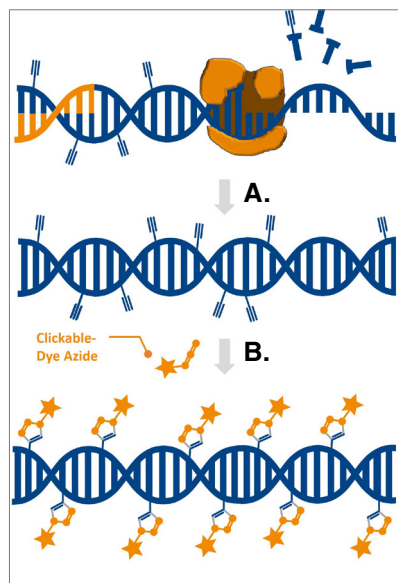
# Kits ClickTech EdU pour la Modification des Acides Nucléiques

## Kits pour Modification PCR ready-to-use

Les kits de modification PCR ont été développés pour la production de séquences d'ADN marquées par fluorescence. Lors de l'allongement du brin en PCR, l'éthynyl polymérase contenue dans le kit intègre, en plus des dNTP natifs, des nucléotides modifiés par des alkynes (EdUTP) dans le nouveau brin. Il en résulte des produits PCR modifiés qui peuvent ensuite être marqués très facilement par la réaction Click à l'aide de colorants fluorescents. Les séquences marquées peuvent alors être utilisées pour la détection dans des essais d'hybridation ultérieurs.

### Le kit contient

- dNTP Mix (10 mM)
- EdUTP (5 mM)
- baseclick Ethynyl Polymerase (2 U/μl)
- PCR Buffer (5x)
- 10x Activator<sup>2</sup>
- 6-FAM Azide
- Reactor 25



Représentation schématique du fonctionnement du kit pour modification PCR.

- A. Intégration de nucléosides natifs (dNTPs) et modifiés par une alcyne (EdUTP) via l'éthynyl polymérase.  
 B. Via la réaction de clic, on obtient une séquence d'ADN marquée par fluorescence.

Nom du produit	Marqueur	λ	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech PCR Modification Kit 488	6-FAM Azide	488 nm	Pour 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes.	1Y6A.1	1 kit
ClickTech PCR Modification Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes.	1Y65.1	1 kit
ClickTech PCR Modification Kit 594	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	Pour 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes.	1Y5L.1	1 kit
ClickTech PCR Modification Kit 647	Eterneon Red 645 Azide	647 nm	Pour 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes.	1Y75.1	1 kit

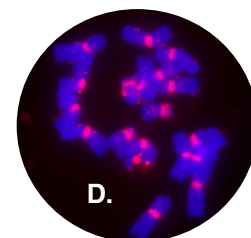
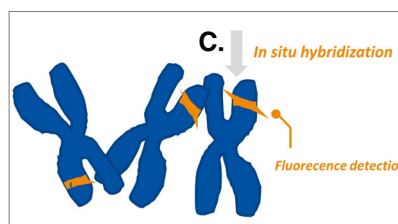
Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

## FISH Kits pour l'ADN ready-to-use

La FISH (hybridation in situ par fluorescence) est une technique de cytogénétique moléculaire qui permet de détecter et de localiser des séquences d'ADN spécifiques dans des cellules ou des tissus. Elle est souvent utilisée dans des applications cliniques, comme par ex. diagnostic et pronostic du cancer.

### Le kit contient

- dNTP Mix (10 mM)
- EdUTP (5 mM)
- baseclick Ethynyl Polymerase (2 U/μl)
- PCR Buffer (5x)
- 10x Activator<sup>2</sup>
- 6-FAM Azide
- Reactor 25



Représentation schématique du fonctionnement du kit l'ADN FISH (étapes A. et B. analogues au kit de modification PCR).

- C. Hybridation in situ des échantillons  
 D. Images fluorescentes de chromosomes mitotiques de seigle après l'hybridation des sondes étiquetées par Click avec les répétitions spécifiques au centromère Bilby (ClickTech DNA FISH Kit 555, Réf. 1Y5A)

Nom du produit	Marqueur	λ	Cdt.	Réf.	Cdt.
ClickTech DNA FISH Kit 488	6-FAM Azide	455 nm	Pour réaliser 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes (expériences FISH).	1Y5H.1	1 kit
ClickTech DNA FISH Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour réaliser 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes (expériences FISH).	1Y5A.1	1 kit
ClickTech DNA FISH Kit 594	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	Pour réaliser 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes (expériences FISH).	1Y7T.1	1 kit
ClickTech DNA FISH Kit 647	Eterneon Red 645 Azide	647 nm	Pour réaliser 20 réactions PCR (50 μl chacune) et 40 réactions d'étiquetage indépendantes (expériences FISH).	1Y5E.1	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Kits ClickTech EdU pour la Modification des Acides Nucléiques

## Kits pour le Marquage de l'ARN



ready-to-use

Les kits d'étiquetage d'ARN ont été développés pour synthétiser des cibles d'ARN marquées par fluorescence à l'aide de la transcription in vitro.

Une séquence d'ADN avec un promoteur d'ARN polymérase T7 est nécessaire comme matériel de départ.

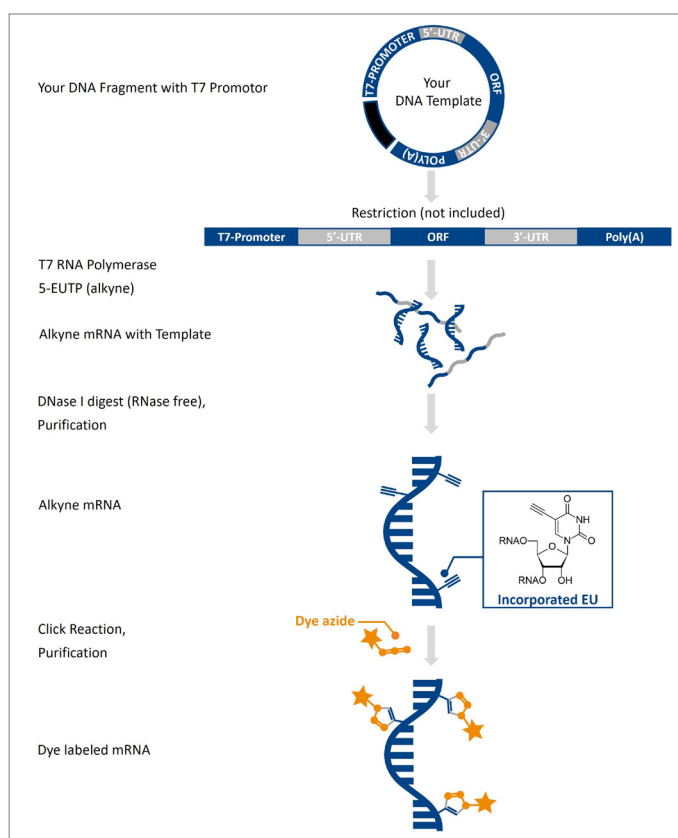
L'ARN polymérase T7 contenue dans le kit peut se lier à ce promoteur et synthétiser un brin d'ARN complémentaire à la séquence d'ADN. Lors de la synthèse, le composant d'ARN modifié 5 Ethynyl-UTP (5-EUTP) est inséré dans le brin d'ARN en plus des dNTP natifs. Grâce à cette modification, le brin d'ARN peut être couplé à un colorant fluorescent modifié à l'azide après purification par une réaction de clic. L'ARN marqué peut ensuite être utilisé pour la détection dans des expériences d'hybridation.

Nom du produit	Marqueur	$\lambda$	Cdt.	Réf.	Cdt.
RNA Labeling Kit 594	5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide	594 nm	Pour 10 réactions de transcription (50 $\mu$ l chacune) et jusqu'à 12 réactions d'étiquetage.	<b>1Y63.1</b>	1 kit
RNA Labeling Kit 488	6-FAM-Azide	488 nm	Pour 10 réactions de transcription (50 $\mu$ l chacune) et jusqu'à 12 réactions d'étiquetage.	<b>1Y6K.1</b>	1 kit
RNA Labeling Kit 555	5-TAMRA-PEG3-Azide	555 nm	Pour 10 réactions de transcription (50 $\mu$ l chacune) et jusqu'à 12 réactions d'étiquetage.	<b>1Y76.1</b>	1 kit
RNA Labeling Kit 647	Eterneon-Red 645 Azide	647 nm	Pour 10 réactions de transcription (50 $\mu$ l chacune) et jusqu'à 12 réactions d'étiquetage.	<b>1Y5K.1</b>	1 kit

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

### Le kit contient

- 5-Ethynyl-UTP (5-EUTP, 100 mM solution)
- 5/6-Sulforhodamine-101-PEG3-Azide
- UTP (100 mM solution)
- ATP (100 mM solution)
- CTP (100 mM solution)
- GTP (100 mM solution)
- T7 RNA Polymerase 20 U/ $\mu$ L
- 5x Transcription buffer
- Activator (RNase-free)
- Reactor-S (RNase-free)



Représentation schématique du fonctionnement du kit de marquage de l'ARN.

# Kits ClickTech EdU pour la Modification des Acides Nucléiques

Autres Kits

ready-to-use

## ClickTech Oligo Link Kit

Le kit ClickTech Oligo permet l'étiquetage d'oligonucléotides avec un tag cliquable ou l'extension d'oligonucléotides avec un autre oligo par ligation click.

### Le kit contient

- 10x Activator<sup>2</sup>
- Reactor 25 (Kit S)
- Reactor 100 (Kit L)
- DMSO (solvent)

### Avantages de la ligation par clic par rapport à la ligation enzymatique :

- pas de sous-produits
- oligonucléotide ligaturé plus grand
- nettoyage simplifié du produit

### Liaison d'oligonucléotides :

- Kit S: de 70 pmol à 22 nmol
- Kit L: de 1 nmol à 90 nmol

WGK 1

Réf.	Cdt.	Cdt.	Emb.
1Y51.1	1 kit	S (from 70 pmol to 22 nmol)	carton
1Y51.2	1 kit	L (from 1 nmol to 90 nmol)	carton



## ClickTech Library Kit full-length mRNA\_Seq V2.0

Le kit de librairie ClickTech peut être utilisé pour le séquençage de l'ARNm entier ou de l'exome de cellules pour le diagnostic génétique. Dans ce cas, un ADNc modifié par un azide est créé à partir d'un pool d'ARN quelconque, lequel peut ensuite être cliqué de manière hautement spécifique avec une séquence d'adaptateur modifiée par un alcyne. L'ADNc cliqué par l'adaptateur 3' peut être amplifié par PCR et utilisé pour d'autres expériences.

### Le kit contient

- dNTP Mix (10 mM)
- LFRS Primer RT (100 µM)
- 5x Reverse Transcription Buffer
- DTT (100 mM)
- Reverse Transcriptase (200 U/µL)
- 10x RNase H Buffer
- RNase H (5 U/µL)
- RNase A (10 mg/mL)
- 5x Azide Elongation Buffer
- 3'-N<sub>3</sub>-ddGTP (10 mM)
- Azide Elongase (20 U/µL)
- 5x Activator<sup>2</sup>
- Reactor XS
- Alkyne Adapter (100 µM)
- 2x baseclick PCR Master Mix
- LFRS Primer Forward (10 µM)
- LFRS Primer Reverse (10 µM)

N° ONU 1760 · ADR 8 III · WGK 3

**Danger H331-H350-H411**

Réf.	Cdt.	Cdt.	Emb.
1Y69.1	1 kit	Pour 10 essais.	carton



### Les notices d'utilisation

sont disponibles dans notre boutique en ligne, dans la description de chaque produit, sous « Téléchargements ».

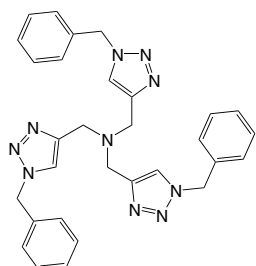
# Réactifs Généraux de Click

## Catalyseurs, ligands, additifs et solvants

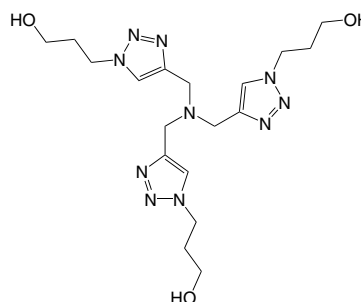
En plus des kits spécifiques pour les essais de prolifération cellulaire, baseclick propose également une large gamme de réactifs click généraux. En fonction du solvant et de l'application, il est recommandé d'utiliser différents catalyseurs à utiliser.

Nom du produit	Pureté	Cdt.	Réf.	Cdt.
L(+)-Ascorbic acid sodium salt	≥99 %, baseclick grade	10 mg	<b>7819.1</b>	10 mg
		5 x 10 mg	<b>7819.2</b>	50 mg
Copper(I) bromide	≥99 %, baseclick grade	5 mg	<b>7813.1</b>	5 mg
		10 x 5 mg	<b>7813.2</b>	50 mg
Copper(II) sulphate	≥98 %, baseclick grade	10 mg	<b>7816.1</b>	10 mg
		5 x 10 mg	<b>7816.2</b>	50 mg
DMSO/t-Butanol Solvent	baseclick grade	1 ml	<b>7815.1</b>	1 ml
		10 x 1 ml	<b>7815.2</b>	10 ml
Tris[(1-benzyl-1 <i>H</i> -1,2,3-triazol-4-yl)methyl]amine (TBTA)	≥95 %, baseclick grade	5 mg	<b>7814.1</b>	5 mg
		10 mg	<b>7814.2</b>	10 mg
		100 mg	<b>7814.4</b>	100 mg
Tris(3-hydroxypropyltriazolylmethyl)amine (THPTA)	≥95 %, baseclick grade	5 mg	<b>7822.1</b>	5 mg
		10 mg	<b>7822.2</b>	10 mg
		50 mg	<b>7822.3</b>	50 mg
		100 mg	<b>7822.4</b>	100 mg

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)



**TBTA**



**THPTA**

### Remarque :

#### Avertissement aux consommateurs:

- milieux aqueux : sulfate de cuivre (II) **7816**, ascorbate de sodium **7819**, THPTA **7822**
- solvants organiques (par ex. DMSO) : bromure de cuivre (I) **7813**, TBTA **7814** (ligand stabilisant le cuivre)

## Linker

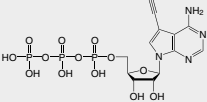
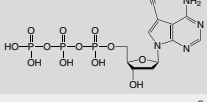
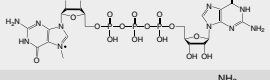
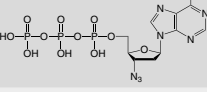
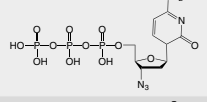
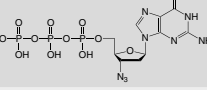
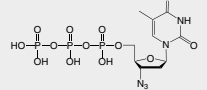
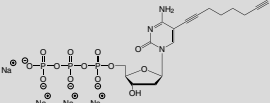
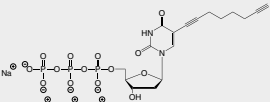
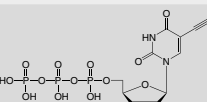
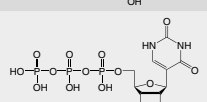
Formule développée	Nom du produit	Pureté	Réf.	Cdt.
	4-Azidobenzoic acid	≥97 %	<b>7835.2</b>	5 mg
			<b>7835.1</b>	10 mg
	NHS-C3-Azide	≥95%	<b>1Y60.1</b>	5 mg
			<b>1Y60.2</b>	10 mg

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Nucléotides & Nucléosides

## Nucléotides

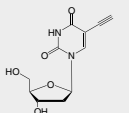
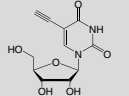
Nos nucléotides modifiés pour la chimie click constituent un complément aux nucléotides classiques non modifiés. Les triphosphates alcyne peuvent être directement utilisés dans le mélange nucléotidique, et ainsi intégrer les groupes d'alcyne de votre fragment PCR pour un marquage futur.

Formule développée	Nom du produit	Pureté	Réf.	Cdt.
	Alkyne-ATP	≥95%	<b>1Y5P.1</b> <b>1Y5P.2</b>	10 µl 50 µl
	Alkyne-dATP	≥95%	<b>1Y6L.1</b> <b>1Y6L.2</b>	100 µl 500 µl
	ARCA Cap Analog	≥98 %	<b>1Y6E.1</b> <b>1Y6E.2</b>	10 µl 50 µl
	3'-Azido-2'3'-ddATP	≥95 %	<b>1Y68.1</b> <b>1Y68.2</b>	10 µl 50 µl
	3'-Azido-2'3'-ddCTP	≥95 %	<b>1Y6X.1</b> <b>1Y6X.2</b>	100 µl 500 µl
	3'-Azido-2'3'-ddGTP	≥95 %	<b>1Y77.1</b> <b>1Y77.2</b>	10 µl 50 µl
	3'-Azido-2'3'-ddTTP	≥95 %	<b>1Y70.1</b> <b>1Y70.2</b>	10 µl 50 µl
	C8-Alkyne-dCTP	≥95 %, 100 mM dans l'eau	<b>7801.1</b> <b>7801.3</b>	10 µl 50 µl
	C8-Alkyne-dUTP	≥95 %, 100 mM dans l'eau	<b>7799.1</b> <b>7799.3</b>	10 µl 50 µl
	5-Ethynyl-dUTP	≥95 %, 100 mM dans l'eau	<b>7802.1</b> <b>7802.3</b>	10 µl 50 µl
	Pseudouridine-5'-triphosphate	≥95 %	<b>1Y59.1</b> <b>1Y59.2</b>	10 µl 50 µl

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

## Nucléosides

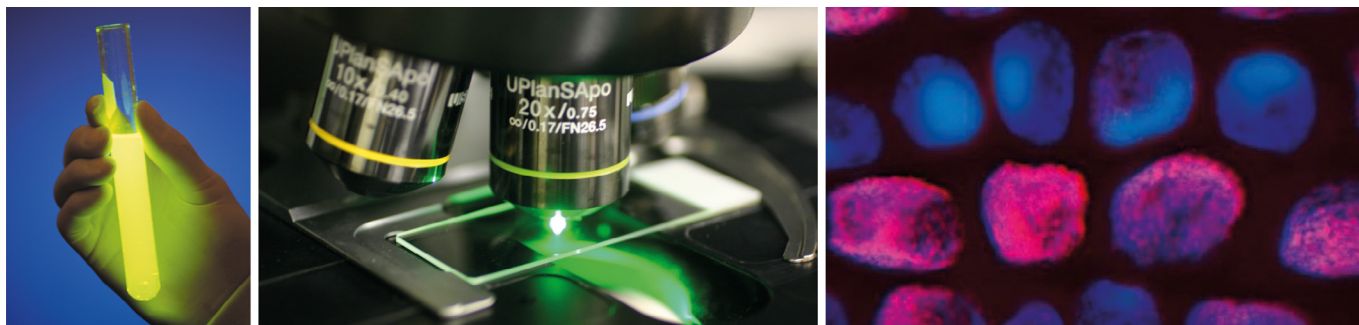
La détection de la prolifération cellulaire est très importante pour la surveillance de la vitalité des cellules, la détermination de la génotoxicité ou l'évaluation des médicaments anticancéreux. Pour les recherches sur la prolifération cellulaire de ce type, les cellules peuvent par exemple être augmentées des nucléosides EdU (5-éthynyl-2'-désoxyuridine) ou EU (5-éthynyl uridine).

Formule développée	Nom du produit	Pureté	Synonyme	Réf.	Cdt.
	5-Ethynyl-2'-deoxyuridine (EdU)	≥98 %	5-Ethynyl-dU, EdU	<b>7845.1</b> <b>7845.3</b> <b>7845.4</b> <b>7845.5</b> <b>7845.6</b>	5 mg 50 mg 100 mg 500 mg 1 g
	5-Ethynyl uridine (EU)	≥98 %	5-Ethynyl-U	<b>7848.1</b> <b>7848.2</b> <b>7848.3</b>	5 mg 10 mg 100 mg

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Marqueurs

## Marqueurs fluorescents



Pour le marquage de molécules (biologiques) à l'aide de la chimie click, Carl ROTH propose une gamme de marqueurs fluorescents. Les marqueurs disponibles sont particulièrement adaptés aux applications de spectroscopie fluorescente grâce à leurs bonnes propriétés d'absorption et de dissolution. Pour les applications dans lesquelles une interaction moindre de la molécule recherchée avec le marqueur utilisé est nécessaire, les colorants avec espaceur PEG sont plus adaptés. Le dérivé de coumarine (réf.: 7811) présente une particularité : il ne devient fluorescent qu'après la liaison par une réaction click et présente dès lors un intérêt pour les analyses.

## Marqueurs fluorescents avec fonction azoture



Formule développée	Nom du produit	Pureté	Maximum d'émissions	Réf.	Cdt.
	3-Azido-7-hydroxycoumarin	≥98 %	480 nm (après réaction click)	7811.1 7811.2	1 mg 5 mg
	6-Carboxyfluorescein Azide (6-FAM-Azide)	≥95 %	516 nm	7806.1 7806.2 7806.3	1 mg 5 mg 10 mg
	5-Carboxytetramethylrhodamine Azide (5-TAMRA-Azide)	≥95 %	579 nm	7807.2 7807.3	5 mg 10 mg
	5-Carboxytetramethylrhodamine-PEG3-Azide (5-TAMRA-PEG3-Azide)	≥90 %	579 nm	7808.2 7808.3 7808.4	5 mg 10 mg 100 mg
	Eterneon <sup>2</sup> -488 Azide	≥90 %	PBS, pH 7.5: 510 nm	1Y56.1	1 mg

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

## Colorants fluorescents spéciaux



Les colorants fluorescents Eterneon de baseclick sont des colorants ultra-stables et sensibles pour le marquage de l'ADN/ARN. Leur décalage de Stokes permet, grâce aux pics d'absorption et d'émission séparés, une caractérisation précise et simple des signaux fluorescents des échantillons à analyser.

Formule développée	Nom du produit	Pureté	Maximum d'émissions	Réf.	Cdt.
	Eterneon <sup>2</sup> -488 Azide	≥90 %	PBS, pH 7.5: 510 nm	1Y56.1	1 mg
	Eterneon-Red 645 Azide	≥95 %	662 nm	1Y73.1 1Y73.2	1 mg 5 mg

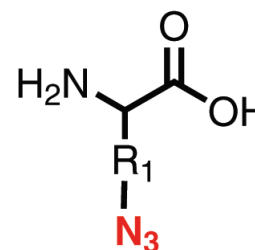
Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Autres Réactifs Click

## Acides aminés azido

Avec l'émergence de la chimie click, l'utilisation des dérivés alcynes et azotures des acides aminés a trouvé un supplément d'intérêt, par ex. comme puissant outil dans le développement de nouveaux traitements thérapeutiques dans le domaine de la synthèse peptidique, ou dans la recherche fondamentale en biochimie. Le marquage des peptides nécessite généralement des réactions se déroulant en conditions proches des conditions physiologiques (pH neutre, solution aqueuse, température ambiante).

Pour ce type d'application, la chimie click montre une fois de plus sa domination. En effet, la concentration relativement faible en réactifs, le faible bruit de fond, le marquage rapide et quantitatif par réactions douces ainsi que la biocompatibilité et le maintien des fonctions biologiques, constituent les avantages du marquage peptidique par chimie click. Carl ROTH propose des azido-aminoacides de haute qualité, qui sous cette forme peuvent facilement réagir en chimie click, dès lors qu'une molécule rapporteur à fonction alcyne est présente.



## Acides aminés à groupement azoture



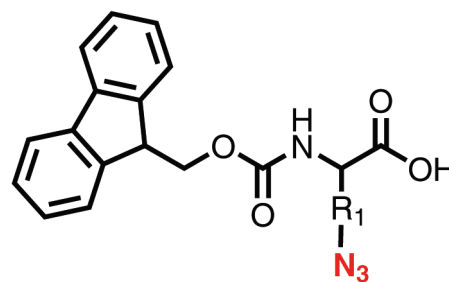
Formule développée	Nom du produit	Marque / Pureté	Nom alternatif	N° CAS	Réf.	Cdt.
	D-β-Azidoalanine chlorhydrate	≥98 %	H-D-Aza-OH · HCl	1379690-01-3	<b>7856.3</b>	100 mg
	L-β-Azidoalanine chlorhydrate	≥98 %	H-L-Aza-OH · HCl	105661-40-3	<b>7854.3</b>	100 mg
	D-γ-Azidohomoalanine hydrochloride	≥98 %	H-D-Aha-OH · HCl	120042-14-0	<b>7858.3</b>	100 mg
	L-γ-Azidohomoalanine hydrochloride	≥98 %	H-L-Aha-OH · HCl	942518-29-8	<b>7857.1</b>	5 mg
					<b>7857.2</b>	10 mg
					<b>7857.3</b>	100 mg
					<b>7857.4</b>	500 mg
	D-Azidolysine hydrochloride	≥98 %	H-D-Lys(N <sub>3</sub> )-OH · HCl	2098497-01-7	<b>7862.3</b>	100 mg
	L-Azidolysine hydrochloride	≥98 %	H-L-Lys(N <sub>3</sub> )-OH · HCl	159610-92-1	<b>7861.3</b>	100 mg
	D-4-Azidophenylalanine	≥98 %	H-D-Orn(N <sub>3</sub> )-OH · HCl	1241681-80-0	<b>7853.3</b>	100 mg
	L-4-Azidophenylalanine	≥98 %	H-L-Orn(N <sub>3</sub> )-OH · HCl	33173-53-4	<b>7850.3</b>	100 mg

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Autres Réactifs Click

## Acides aminés azido protégés par Fmoc

En plus des acides aminés modifiés de baseclick nous proposons également d'autres acides azidoaminés protégés par Fmoc en qualité PEPTIPURE® dans notre assortiment.



Formule développée	Nom du produit	Marque / Pureté	Nom alternatif	N° CAS	Réf.	Cdt.
	Fmoc-L-β-Azidoalanine	PEPTIPURE® ≥98 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Aza-OH	684270-46-0	7369.1	250 mg
	Fmoc-L-γ-Azidohomoalanine	PEPTIPURE® ≥99 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Aha-OH	942518-20-9	7363.1	250 mg
	Fmoc-L-Azidolysine	PEPTIPURE® ≥98 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Lys(N <sub>3</sub> )-OH	159610-89-6	7357.1	250 mg
	Fmoc-L-Azidoornithine	PEPTIPURE® ≥98 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Orn(N <sub>3</sub> )-OH	1097192-04-5	7362.1	250 mg
	Fmoc-L-4-Azidophénylalanine	PEPTIPURE® ≥98 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Phe(4-N <sub>3</sub> )-OH	163217-43-4	7485.1	100 mg
	Fmoc-L-4-Azidoproline (2S,4R)	PEPTIPURE® ≥98 %, pour la biochimie	Fmoc-L-Pro(4-N <sub>3</sub> )-OH	702679-55-8	7367.1	100 mg
					7367.2	250 mg
					7367.3	1 g

Pour les données relevant de la sécurité et de plus amples informations, voir le site [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr) / [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

Vous cherchez d'autres réactifs pour la synthèse de peptides?  
Alors scannez ce code QR.



# Réactifs de Culture Cellulaire

## ROTI®Cell Trypsine, solution

Solution de dissociation cellulaire

La trypsine est une enzyme digestive du pancréas appartenant à la famille des protéases à sérine, qui scinde la lysine et l'arginine à l'extrémité C-terminale.

Solutions de trypsine sont utilisés pour séparer les cellules des tissus ou des monocouches de cellules. Ils sont donc essentiels pour les applications de routine lors du passage en culture cellulaire, pour les expériences de culture cellulaire afin d'obtenir un nombre correspondant de cellules ou pour la dissociation de tissus primaires.

Comme alternative à la trypsine, il est également possible d'utiliser la solution plus douce pour les cellules ROTI®Cell Accutase, qui ne contient pas de composants de mammifères.



 **S** ready-to-use

## ROTI®Cell Trypsine/EDTA, solution (1x) CELLPURE® 0.05 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile

Pour détacher les cellules adhérentes des tissus ou des surfaces de culture.

Cette solution de trypsine contient de l'EDTA. L'EDTA est un chélateur qui améliore la capacité de la trypsine à détacher les cellules adhérentes. L'EDTA lie ainsi le calcium et le magnésium, ce qui affaiblit encore les contacts cellulaires. Cela favorise l'hydrolyse de liaisons peptidiques spécifiques par la trypsine.

Température de stockage: -20 °C  
Température de transport: réfrigérée

### 1x conc., CELLPURE® 0.05 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile

Réf.	Cdt.	Emb.
1Y1A.1	100 ml	plastique

### 10x conc., CELLPURE® 0.05 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile EUH208

Réf.	Cdt.	Emb.
1Y19.1	100 ml	plastique

 **S** ready-to-use

## ROTI®Cell Trypsine, solution (10x) CELLPURE® 2.5 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile

Pour détacher les cellules adhérentes des tissus ou des surfaces de culture.

La concentration de trypsine nécessaire dépend en premier lieu du type de cellule et de l'âge de la culture cellulaire. Pour vous guider, vous trouverez un protocole complet dans la brochure d'information technique.

Température de stockage: -20 °C  
Température de transport: réfrigérée  
WGK 1

### 1x conc., 2.5 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile EUH208

Réf.	Cdt.	Emb.
1Y17.1	100 ml	plastique

### 10x conc., 2.5 % en DPBS, prêt à l'emploi, stérile

 **Danger H334**

Réf.	Cdt.	Emb.
1Y16.1	100 ml	plastique



► Flacon Headspace ROTILABO® avec bord serti ND20 et Capuchons serts ROTILABO® ND20 Headspace avec orifice voir [www.carlroth.com](http://www.carlroth.com) / [www.carlroth.at](http://www.carlroth.at) / [www.carlroth.ch](http://www.carlroth.ch)

# Solutions pour la Culture Cellulaire

## ROTI®Cell PBS S ready-to-use

### CELLPURE® prête à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg

Solution saline tamponnée, pour la culture cellulaire

ROTI®Cell PBS est une solution saline tamponnée, qui est utilisée dans de multiples applications de cultures cellulaires. Elle est par exemple utilisée lors, de la dilution des suspensions cellulaires avant le comptage, du lavage des cellules avant dissociation, transfection ou passage cellulaire, ainsi que lors du transport de cellules ou tissus.

#### 10x conc., stérile, sans Ca/Mg

Réf.	Cdt.	Emb.
9143.1	500 ml	plastique
9143.2	1 l	plastique

#### 10x conc., stérile, sans Ca/Mg

Réf.	Cdt.	Emb.
9150.1	1 l	plastique

## ROTI®Cell Hanks' BSS S ready-to-use

### CELLPURE® prêt à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg, sans rouge de phénol

Solution saline tamponnée Hanks pour la culture cellulaire.

ROTI®Cell Hanks' BSS est une solution saline tamponnée, qui est utilisée dans de multiples applications de cultures cellulaires et tissulaires. Elle est par exemple utilisée lors, de la stabilisation du pH physiologique, pour le maintien des cellules en atmosphère exempte de CO<sub>2</sub>, de la dilution des suspensions cellulaires avant le comptage, du lavage des cellules avant dissociation ou passage cellulaire et du transport de cellules ou tissus.

#### prêt à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg, sans rouge de phénol

Réf.	Cdt.	Emb.
9117.1	500 ml	plastique

#### prêt à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg, avec rouge de phénol

Réf.	Cdt.	Emb.
9118.1	500 ml	plastique

#### prêt à l'emploi, stérile, avec Ca/Mg, sans rouge de phénol

Réf.	Cdt.	Emb.
9119.1	500 ml	plastique



## ROTI®Cell DPBS S ready-to-use

### CELLPURE® prête à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg

Solution saline tamponnée Dulbecco pour la culture cellulaire.

ROTI®Cell Dulbecco's PBS est une solution saline tamponnée, basée sur PBS, qui est utilisée dans de multiples applications de cultures cellulaires et tissulaires. Elle est par exemple utilisée lors, de la stabilisation du pH physiologique dans les cultures cellulaires, du lavage des cellules avant dissociation, transfection ou passage cellulaire, ainsi que pour le maintien de la tonicité et de la viabilité lors du transport de cellules ou tissus.

#### prête à l'emploi, stérile, sans Ca/Mg

Réf.	Cdt.	Emb.
9124.1	500 ml	plastique
9124.2	1 l	plastique

#### 10x conc., stérile, sans Ca/Mg

Réf.	Cdt.	Emb.
9130.1	500 ml	plastique
9130.2	1 l	plastique

#### prête à l'emploi, stérile, avec Ca/Mg

Réf.	Cdt.	Emb.
9131.1	500 ml	plastique

## ROTI®Cell Eau S ready-to-use

### CELLPURE® stérile, prête à l'emploi

Réf.	Cdt.	Emb.
9186.1	500 ml	plastique
9186.2	1 l	plastique

Pas de produit médical/pas de produit IVD

Prix actuels sur [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

## ROTH SOCHIEL E.U.R.L.

3, rue de la Chapelle · 67630 Lauterbourg

Téléphone 03 88 94 82 42 · Télécopie 03 88 54 63 93 · E-Mail : [info@rothsochiel.fr](mailto:info@rothsochiel.fr) · Internet : [www.carlroth.fr](http://www.carlroth.fr)

Contact : [www.carlroth.com/fr/fr/Sales-representatives](http://www.carlroth.com/fr/fr/Sales-representatives)

Les conditions générales de vente et de livraison de Roth Sochiel sont en vigueur