Les révélateurs chimiques

La Ninhydrine

Ce révélateur chimique réagit aux acides aminés, colorant les empreintes en violet pourpre "Rhuemann". Il est utilisable uniquement sur des surfaces poreuses, le papier en particulier. Le temps de révélation est d'environ 10 jours, il sera raccourci par l'utilisation d'une cuve chauffée et humidifiée.

Utilisez la ninhydrine après l'iode et avant le nitrate d'argent. Ne l'utilisez pas sur des supports qui ont été mouillés.

NSI609

NHT609

Référence	Désignation
NRP01A	Cristaux de Ninhydrine en pot de 25g (pour préparations de Ninhydrine en bain)
NFS200	Fixateur de Ninhydrine en pulvérisateur de 240ml. Permet de fixer durablement la couleur de l'empreinte et parfois de la renforcer - Utilisation après le traitement ninhydriné .
201ACE	Ninhydrine avec acétone en aérosol de 480ml (pour fixation durable de la couleur)
201C	Ninhydrine en aérosol de 474ml
202C	Ninhydrine en aérosol de 178ml
NSI609	Ninhydrine en pulvérisateur de 240ml (formulation spéciale "documents manuscrits" évite de détériorer les encres).
NHT609	Ninhydrine HT en pulvérisateur 240ml Spécialement formulée pour révéler les empreintes sur des papiers carbone, papiers thermiques ou papiers standards. Complètement vierge de réactifs tâchants (le papier ne vire pas au violet ou au noir), ne fait pas couler l'encre et est non-inflammable.

Le Nitrate d'argent

Ce révélateur réagit au chlorure des sécrétions de la peau présent dans certaines empreintes, et forme du chlorure d'argent. Les empreintes révélées, colorées en gris-marron foncé (sous exposition de lumière), doivent être photographiées immédiatement, afin que la réaction ne puisse pas éventuellement (et définitivement) remplir le support.

205C

Recommandé particulièrement sur les bois bruts ou après un traitement ninhydriné pour renforcer une coloration trop pâle.
Utilisable également sur le papier, le carton, les plastiques et les bois non vernis et légèrement colorés.

Référence	Désignation
205C	Nitrate d'argent en pulvérisateur de 240ml
SLPS300	Nitrate d'argent en pulvérisateur de 240ml (formulation spéciale "documents manuscrits" évite de détériorer les encres)

Le D.F.O

Plus sensible aux acides aminés que la ninhydrine, il a un pouvoir de révélation jusqu'à deux fois supérieur.
Il révélera les empreintes sur les supports poreux (papiers) en donnant une coloration pourpre visible sous Bluemaxx ou autres sources lumineuses de haute intensité (450 à 485nm).

La révélation peut être accélérée par l'utilisation d'une source de chaleur contrôlée.
Ne pas utiliser après un traitement à la ninhydrine.
Réservé uniquement à l'usage en laboratoires.

Référence	Désignation
LV500	D.F.O. (1g)
LV5001	D.F.O. (5g)
DFS200P	D.F.O. en pulvérisateur de 100ml

Le Novec 3M

3M™ NOVEC™ fluide technique HFE7100
Le fluide **HFE7100** s'est avéré être le **support idéal** pour les **formulations de ninhydrine et de DFO.**
HFE7100 a été conçu pour remplacer le solvant porteur CFC-113 appauvrissant la couche d'ozone.
Le principal avantage de l'utilisation du fluide 3M™ NOVEC™ HFE7100 dans les formulations de ninhydrine et de DFO est sa sécurité pour l'ozone et l'opérateur

Référence	Désignation
NS7100	**NOVEC 3M** HFE7100 - 3,79 Litres

L'Indanedione

Le 1,2-I**ndanedione** est le résultat de la recherche d'un substitut du D.F.O.
Comme le DFO et la ninhydrine, l'indanedione réagit aux résidus d'acide aminé sur des surfaces poreuses.
Les empreintes développées produisent une forte fluorescence lorsqu'elles sont exposées à une source de lumière telle
que la Megamaxx (530nm) et elles peuvent être traitées avec du chlorure de zinc pour ralentir
l'atténuation des détails de l'empreinte.
Le 1,2-Indanedione n'est pas destructeur pour un examen ultérieur avec du DFO, de la Ninhydrine et du Développeur Physique.

LV508

Megamaxx (530nm)

Référence	Désignation
LV508	1,2-Indanedione (1g)
LV5081	1,2-Indanedione (10g)

Les Colorants et révélateurs

LV513

Le fixateur de sang

Avant de mettre en valeur des empreintes dans du sang avec le noir amido ou autre colorant, le sang doit être sec et figé. La fixation du sang permet d'empêcher que celui-ci ne coule et éviter toute perturbation durant le procédé de coloration.

Le Noir Amido

Le noir amido met en avant les empreintes latentes contaminées par du sang en les colorant en bleu/noir, sur des surfaces poreuses et non poreuses. Il ne développera pas une empreinte classique basée sur la transpiration, c'est pourquoi il est préférable de rassembler des échantillons physiologiques et de procéder aux méthodes de développement classiques avant de l'utiliser. Il réagit aux protéines présentes dans le sang et à d'autres fluides corporels.

LV517L

L'acid yellow 7

L'acid yellow 7 est un colorant utilisé pour teindre les empreintes de doigts et de chaussures dans du sang. Les empreintes virent au jaune après traitement et deviennent fluorescentes sous une lumière UV bleu/vert. Cette solution s'utilise sur des surfaces absorbantes telles que du papier, cartons, draps ou moquettes. Cela fonctionne également sur des supports non absorbants comme le linoléum, le verre, les tuiles ou les surfaces peintes.

Le rouge de Hongrie

Le rouge de Hongrie est une solution aqueuse utilisée pour teindre les impressions trouvées dans du sang. Parmi ses nombreux avantages : il est moins dangereux du à sa formule à base d'eau et il se relève facilement avec les transferts gélatineux. Les traces relevées deviennent fluorescentes sous lumière verte (520-560nm). Il peut être utilisé sur des surfaces poreuses ou non poreuses.

LV5031

La poudre Noir Soudan

Le noir Soudan est un colorant qui teinte les composants graisseux des sécrétions sébacées afin d'obtenir une image bleue-noire. Il peut être utilisé sur les surfaces non poreuses comme le verre, le métal, le plastique et comme colorant pour les empreintes révélées au cyanoacrylate.

Le violet de Gentiane (Crystal violet)

Le violet de Gentiane est un colorant qui, combiné aux protéines trouvées dans les sécrétions des glandes sébacées, donne une réaction violet foncé.
Il est généralement utilisé pour l'analyse des traces de sang et donne de très bons résultats pour la révélation d'empreintes sur la face adhésive des rubans et films.
En poudre ou en solution

LV504

LV509

Référence	Désignation
LV513	Fixateur de sang (240ml)
LV501L	Noir amido (240ml)
LV501	Noir amido (25gl)
LV517L	Acid yellow 7 (240ml)
LV503	Rouge de Hongrie (100ml)
LV5031	Rouge de Hongrie (500ml)
LV504	Poudre noir soudan (30g)
LV502	Violet de Gentiane (25g)
LV5021	Violet de Gentiane (100g)
LV509	Crystal violet aqueux kit (500ml)

Le Révélateur physique

La réaction, de ce révélateur à base d'argent, aux composants des glandes sébacées donne un dépôt gris argenté sur des supports poreux où il n'y a pas d'encres. Il est principalement destiné à révéler des empreintes sur des papiers mouillés ou pour renforcer la coloration ninhydrinée. Il est utilisable sur du papier, du carton ou des bois non vernis et légèrement colorés.

Utilisez ce révélateur après la ninhydrine et l'iode. Ne l'utilisez pas après le nitrate d'argent.

Référence	Désignation
LPD100	Révélateur physique en flacon de 1 litre (vendu en 2 flacons : 1 pour la solution A ,1 pour la solution B).

Le Révélateur d'iode

La technique pour émettre de la vapeur d'iode est simple et n'interférera pas le traitement suivant, poudre ou produit chimique. De la vapeur d'iode est absorbée par les dépôts latents d'empreinte digitale présents et forme une image brune. La copie développée peut être photographiée ou fixée.

Les fumettes émettant de la vapeur d'iode jetables permettent de traiter n'importe quelle surface avec de la vapeur d'iode n'importe quand, n'importe où.

LPF100

FUM250

Référence	Désignation
LPF100	Kit de fumigation de vapeur d'iode en mallette (36 x 21 x 18cm) comprenant : 8 fumettes, 8 ampoules, 2 transferts, nettoyant et support avec ventouse.
FUM250	Kit vaporisateur d'iode ElectroFume. Il protège votre respiration lorsque vous utilisez les vapeurs d'iode et fournit un moyen rapide et efficace de développer les empreintes latentes sur des surfaces poreuses telles que du papier, du carton, du bois non travaillé, etc. Constitué d'une mallette contenant un compresseur ElectroFume, 8 fumettes et 8 ampoules + piles
DF2016	Fumette d'iode (6)
DCA16	Accélérateur d'iode (6 ampoules)

La poudre Adhesive-side (spécial adhésif)

Elle adhère sur les empreintes apposées sur la partie collante d'un adhésif.
Elle donne d'excellents résultats sur les adhésifs transparents ou légèrement colorés tels que chattertons, médicaux, caoutchoutés et étiquettes collantes d'emballage.

Cette poudre colore les empreintes avec une définition bien supérieure à celle du Crystal Violet.
La poudre noire ou blanche est appliquée au pinceau (poil de chameau) sur l'empreinte.
L'empreinte doit ensuite être rincée et séchée à l'air ambiant.

Référence	Désignation
ASP50D	Poudre adhesive-side noire - Pot de 50g
ASP50W	Poudre adhesive-side blanche - Pot de 50g
ASP150	Trousse poudre adhesive-side

La trousse contient tous les composants nécessaires pour développer des empreintes latentes sur la surface adhésive des bandes plastique claire, opaline ou opaque, bandes chirurgicales, étiquettes en papier (sauf celle dont les adhésifs s'activent à l'eau) et surfaces similaires.

Adhesive-side developer (spécial adhésif)

Ces solutions s'utilisent pour développer des empreintes latentes sur le coté adhésif d'une bande.
Ce sont des solutions de liquides épais, prêtes à l'emploi.

Elles peuvent s'utiliser pour révéler des empreintes sur des bandes de masquage, de conduit, des adhésifs d'emballage transparents, du cellophane, du scotch brun et sur des bandes de cerclage en nylon renforcé.

Référence	Désignation
ASD7W	Adhesive side developer - blanc 210ml avec applicateur
ASD7D	Adhesive side developer - noir 210ml avec applicateur
WPW250	Wet powder - blanc 250ml
WPB250	Wet powder - noir 250ml

Solvant et agents de traitement

Le **dissolvant Un-stick** pour décoller tous les adhésifs (ruban, étiquettes, timbres poste, …) de différentes surfaces sans endommager les objets sur lesquels ils étaient collés. Cela permet ainsi de pouvoir travailler sur la surface adhésive à la recherche d'empreintes.
Il s'utilise sur tous supports sauf suédine et cuir.

Le défroisseur TRA20 permet à une bande emmêlée de se détendre sans dommage pour les empreintes latentes qui peuvent être présentes.

Référence	Désignation
New UNSTK100	Solvant pour adhésif (120ml)
TRA20	Défroisseur 30ml
12727	Agent mouillant

UNSTK100

TRA20

La suspension de microparticules

Suspension à base de fines particules de bisulfure de molybdène.
Il adhère aux composants gras des sécrétions de la peau en formant un dépôt gris.
En raison de la fragilité de la réaction, les empreintes révélées doivent être immédiatement photographiées.
Ensuite, elles peuvent être soigneusement transférées à l'aide de méthodes conventionnelles.
Donne un bon résultat sur les surfaces relativement planes, non poreuses, y compris mouillées.

SPR100

SPR200

SPR400UV

Référence	Désignation
SPR100	Réactif microparticules noir (1 bidon de 500ml)
SPR200	Réactif microparticules blanc (1 bidon de 500ml)
SPR400UV	Réactif microparticules sous U.V (3 bidons de 500ml)
SPR300	Trousse suspension de microparticules (2 bidons noirs et 2 blancs de 500ml, 1btle eau de rincage, 1 pulvérisateur nettoyant, 1 rlx transfert 144L4 et 1 rlx 144L2, 12 serviettes nettoyantes, 1paire de ciseaux, 10 feuilles plastiques, bloc de 50 cartes bristols)

SPR300

La Cyanoacrylate

Les vapeurs de cyanoacrylate vont polymériser la plupart des empreintes latentes en les colorant en blanc.
Elle doit être chauffée (80 à 120°C) et fortement humidifiée (80 %).
Elle est utilisable sur la plupart des surfaces poreuses et non poreuses en produisant d'excellents résultats sur des supports non poreux tels que plastiques, verres, divers métaux et bois vernis.

SCW100

CNA4000

Référence	Désignation
CYA2006	Cyanoacrylate liquide flacon de 20g
CNA103	Cyanoacrylate liquide "Omega print" flacon de 480ml
CNA108A	Nettoyant de cyanoacrylate en vaporisateur de 240ml
SCW100	Kit Fer à cyanoacrylate "Cyanowand"
SCW200	Cartouches cyanowand (10)
SCW300	Cartouches doubles cyanowand (10)
SCW4001	Méga-cartouche cyanowand (l'unité)
SCW103	Recharge gaz butane (aérosol)
CNA3006	Cyano-shot (6)
CNA3012	Cyano-shot (12)
CNA4000	Ultra cyano-shot

Les colorants de cyanoacrylate

Les empreintes révélées par cyanoacrylate peuvent ensuite être traitées pour augmenter le contraste avec des colorants fluorescents .

Le **colorant RAM** est un mélange prêt à l'emploi de Rhodamine, Ardrox et MBD.
Le **colorant RAY** est un mélange prêt à l'emploi de Rhodamine, Ardrox et Basic yellow.
Les empreintes traitées sont visualisables avec une grande variété de sources de lumière : entre 415 et 530nm pour le RAM, et entre 365 et 550nm pour le RAY.

LVS500 **LVS650** **LVS660**

Référence	Désignation
LV507	Cristaux de Basic Yellow (jaune) en pot de 25g (pour préparation en bain avec d'autres composants).
LVS500	Basic Yellow (jaune) en pulvérisateur de 500ml Formulation prête à l'emploi. Coloration jaune/verte sous U.V. ou Bluemaxx.
LVS600	Ardrox, colorant fluorescent, en pulvérisateur de 500ml
LVS650	Colorant RAM (bouteille de 500ml)
LVS660	Colorant RAY (bouteille de 500ml)

Les équipements de fumigation et de polymérisation

FR200

FR100

Les cuves classiques

Référence	Désignation	Dimensions
FR100	Cuve de travail horizontale	51,4 x 35,6 x 26,7 cm - Poids : 6 kg
FR200	Cabinet de fumigation (220V)	78,7 x 54,3 x 32,4 cm Poids : 13 kg
CNA900	Cuve verticale de développement (kit complet) transportable sur le terrain	50 x 32 x 30 cm - Poids : 5 kg
14505	Coupelles pour cyano (100)	Ø 5 cm - P 1,25 cm

L'extracteur de cyanoacrylate

Référence	Désignation	Dimensions
FR300220	Defumigator pour la cuve FR200	40 x 26,5 x 19 cm Poids : 5,89 kg

FR300220

PUM1002

Humidificateur

Référence	Désignation	Dimensions
PUM1002	Humidificateur (220V) Compatible FR100, FR200 et CNA900	34.3 H x 31.5 x 26.3 cm - Poids : 2.93kg

DFC100220

Les cabinets chauffants

Référence	Désignation	Dimensions
214CA220	Cabinet chauffant (220V) pour ninhydrine, iode...	51,4 x 27,3 x 34,3 cm Poids : 7,5 kg
DFC100220	Cabinet développement DFO (220V)	66 x 40,30 x 33 cm Poids : 19 kg
DFC200220	Cabinet développement DFO (220V)	66 x 66 x 40,30 cm Poids : 33 kg

PCLAM50

La presse chauffante

Elle permet **d'accélérer le processus de développement des traces** lors de traitement chimique à l'**indanédione** etc..

Référence	Désignation	Dimensions
PCLAM50	Pesse chauffante 2500w – 40kg	Plateau 40x50 cm

SCFC30T

Les chambres de fumigation

Référence	Désignation	Dimensions
CAS30	Chambre de fumigation (220V) Système de filtration à charbon	Int : 74,3 x 64 x 90,2 cm Ext : 76,2 x 76,2 x 137,2 cm
SCFC30T	Chambre de fumigation (220V) Système de filtration à charbon Option : kit UV de décontamination	Int : 74 x 68 x 145,4 cm Ext : 76,2 x 71,1 x 190,2 cm
FOR650	Chambre de fumigation (220V) Système de filtration à eau Volume d'utilisation 1/3 ou total	Int : 58 x 41 x 125 cm Ext : 90 x 60 x 209 cm

Autres modèles sur demande . Filtres et accessoires : nous consulter

Le nettoyant pour cyanoacrylate

Il permet d'éliminer les traces d'adhésifs cyanoacrylate pour la maintenance des équipements. Sa couleur rouge permet de le différencier de la colle. **Produit sans solvant.**

Référence	Désignation	Contenance
CB9063R	Dissolvant et nettoyant	500ml

SP524XT

Les hottes aspirantes pour travaux chimiques

Autres modèles sur demande Filtres et accessoires : nous consulter

Référence	Désignation	Dimensions
AC632C	Hotte aspirante 220V avec filtre carbone	80 x 60 x 75 cm - Poids : 15 kg
AC632H	Hotte aspirante 220V avec filtre HEPA	80 x 60 x 75 cm - Poids : 15 kg
ACFHEPA	Filtre HEPA (poudres)	
ACF100	Filtre carbone (produits chimiques)	
ACFPRE	Pré-filtres (10)	
SP524XT	Hotte aspirante 220V avec filtre Carbone ou HEPA, sur demande	61 x 67 x 89 cm - Poids : 15 kg