

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 tâchant (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 |



New 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-**Indanedione** 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.

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



LV508



Megamaxx (530nm)

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 gras 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 (25g) |
| 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 |
|-----------|--|
| ASD7L | 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 solvant Un-du peut 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 |
|-----------|------------------------------------|
| UNDU100 | Solvant pour adhésif Un-du (120ml) |
| TRA20 | Défroisseur 30ml |
| 12727 | Agent mouillant |



UNDU100



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 rinçage, 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, Ardrex et MBD.

Le **colorant RAY** est un mélange prêt à l'emploi de Rhodamine, Ardrex 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 | Ardrex, 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



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 | Couppelles pour cyano (100) | Ø 5 cm - P 1,25 cm |

L'extracteur de cyanoacrylate

| Référence | Désignation | Dimensions |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------|
| FR300220 | Defumigator pour la cuve FR200 | 32 x 26,5 x 19 cm Poids : 5,7 kg |



Humidificateur

| Référence | Désignation | Dimensions |
|-----------|--|----------------------------------|
| PUM1002 | Humidificateur (220V) Compatible FR100, FR200 et CNA900 | 36 x 18 x 30 cm - Poids : 3,2 kg |



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 |

La presse chauffante

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



PCLAM50

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

Les chambres de fumigation



SCFC30T

| 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 <u>Option</u> : 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 |

Les hottes aspirantes pour travaux chimiques

Autres modèles sur demande Filtres et accessoires : nous consulter



SP524XT

| 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 |