



MPS

Matériel expérimental

Réf :107 175

Sang synthétique

Français – p 1

Version : 4240

1 Conseil d'utilisation

1.1 Domaine d'application

Le sang synthétique est un produit didactique spécifiquement formulé pour reproduire avec réalisme la couleur et la viscosité du sang. Il est destiné à simuler des traces de sang présentes sur une scène d'enquête fictive. On peut réaliser des traces de sang séchées ou essuyées pour une mise en évidence par réaction de chimiluminescence. Sa texture permet également d'étudier la forme des projections des gouttes dans le cadre, par exemple, d'une étude balistique.

1.2 Réaction de chimiluminescence par Luminol

La révélation s'effectue dans la pénombre, la réaction lumineuse est plus longue sur tache sèche. Sur les traces encore humides la lumière est vive mais de courte durée (quelques secondes). Il s'agit d'un sang factice : sa luminosité est par conséquent un peu moins intense que le sang réel. Nous vous conseillons pour renforcer la réaction lumineuse d'ajouter du potassium hexacyanoferrate (réactif de Hill) à proportion maximale de 0,4 gramme / 125 mL avant la manipulation. Le fer contenu dans la formulation permet d'assurer une plus longue rémanence.

Préparation de la solution de Luminol : 0,1 g de luminol, 200 mL de NaOH 1M et 2 mL d'eau oxygénée 3%.

1.3 Prêt à l'emploi

Le sang synthétique est composé de colorant alimentaire et de potassium hexacyanoferrate (réactif de Hill). Il ne nécessite aucun ajout de produit complémentaire, on agite simplement avant usage. Le sang synthétique se nettoie simplement à l'aide de détergent standard, le nettoyage est facilité après l'action du Luminol ou du Bluestar®.

Pour la visualisation, réaliser la pénombre. Il est très important d'attendre quelques instants afin d'adapter l'œil à l'obscurité. Le respect de cette consigne permet une meilleure visualisation des taches (celles qui ont été essuyées par ex. sur des surfaces lisses).

1.4 Prêt à l'emploi

Après ouverture du flacon, la concentration en fer disponible diminue en raison de phénomènes d'oxydation. Il est donc nécessaire d'ajouter du potassium hexacyanoferrate (réactif de Hill) avant réutilisation.

1.5 Prêt à l'emploi

Ne pas avaler. Sur surface poreuse et tissus, faire un test de nettoyage au préalable. Se nettoie à l'eau tiède additionnée de détergents. Si, sur une surface poreuse une auréole persiste, nettoyer à l'eau de javel si le matériau le permet.

2 Assistance Technique

Support Technique au 09 69 32 02 10 (prix d'un appel local, non surtaxé).

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE
468, Rue Jacques Monod
CS 21900
27 019 EVREUX CEDEX FRANCE