

Méthodes et Pratiques Scientifiques

Réf :
107 175

Sang synthétique

Français – p 1

Version : 4104

1 Composition

Additifs alimentaires, extraits végétaux, fer II.

2 Conseil d'utilisation

2.1 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.

2.2 Réaction de chimiluminescence par Luminol et Bluestar®

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. Si l'on souhaite renforcer la réaction lumineuse, ajouter du sulfate de fer II à proportion maximale de 1 gr / 125 mL avant la manipulation.

3 Prêt à l'emploi

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).

Notre conseil ajouter 1gr / 125 mL de sulfate de fer II avant l'expérience permettant d'amplifier la luminescence instantanée.

Le fer II contenu dans la formulation permet quant à lui d'assurer une rémanence de plusieurs minutes.

4 Réactivation du sang

Après ouverture du flacon, la concentration en fer II disponible diminue en raison de phénomènes d'oxydation. Il est donc nécessaire d'ajouter du fer II, suivant les proportions citées précédemment (1g/ 125 mL), pour conserver une bonne réactivité. Exemple Fer (II) sulfate heptahydraté - réf.105 140

5 Précaution

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.

6 Service après-vente

Pour toute question, veuillez contacter :

JEULIN - SUPPORT TECHNIQUE

468, Rue Jacques Monod

CS 21900

27 019 EVREUX CEDEX FRANCE

0 825 563 563 *

** 0,15 € TTC/ min à partir d'un poste fixe*



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.
** Numéro valable uniquement pour la France
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediately to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.
** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux