

DFO roztok

kat. číslo AC1300 DFO roztok 100 ml, sprej

Pouze pro forenzní použití

DFO (1,8-DIAZAFLUOREN-9-ONE) je fluorescenční barvivo, které reaguje na aminokyseliny přítomné v tělním proteinu. Používá se ke zviditelnění latentních daktyloskopických stop na porézních površích především na papírových nosičích. Díky luminiscenčním vlastnostem DFO roztok zobrazí několikanásobně víc detailů než např. ninhydrin.

Čím je stopa čerstvější tím je možné očekávat lepší výsledek, jeho použití je efektivní do staří stopy 4 až 6 měsíců.



Bezpečnostní opatření

Před použitím se seznamte s obsahem bezpečnostního listu umístěného u výrobku kat. čísla AC1300 na www.krimi-ltsezam.cz

Pracujte v laboratorním prostředí s řádným vybavením.

Používejte bezpečnostní pomůcky – ochranné latexové rukavice, brýle a respirátor.

S roztokem DFO smí pracovat pouze řádně proškolená a kvalifikovaná osoba.

Aplikace

K aplikaci DFO roztoku použijte buď metodu postříkem nebo metodu ponoření nosiče.

- **Metoda postříkem:** držte nebo pověste nosič svisle, v místě předpokládané stopy na něj z obou stran nastříkejte DFO roztok tak, aby došlo k úplnému nasycení.
- **Metoda ponoření:** do misky vhodných rozměrů nalijte dostatečné množství DFO roztoku. Nosič s předpokládanou stopou ponořte do roztoku DFO. Pomocí pinzety nebo jiného nástroje pohybujte nosičem v misce. Nosič z misky vyndejte a nechte přebytečný roztok odkapávat/odtékat.

Zviditelňování

Nejlepšího zviditelnění latentních stop dosáhnete, pokud nosič po dobu 20-30 minut umístíte v DFO komoře, kde teplota dosahuje 100 °C.

Firma Sirchie pro menší nosiče nabízí komoru model DFC100 a pro větší nosiče komoru DFC200.

Není-li k dispozici komora DFO a pokud to parametry nosiče dovolí, můžete objekt umístit mezi dvě bavlněné látky a pomocí žehličky nastavené na nejvyšší teplotu, bez vlhčení nosič nepřetržitě zahřívát /žehlit/ po dobu 5 až 8 minut.

Pozorování

Některé latentní stopy mohou být viditelné za normálních světelných podmínek, ale nejlépe jsou viditelné za použití světla o vlnové délce 450 nm a s použitím bariérových oranžových brýlí nebo filtru. Otisky se budou jevit oranžově.

Můžete také použít zelené světlo o vlnové délce 520 nm a červený bariérový filtr.

Luminiscence je nejvýraznější přímo po zahřátí a pak klesá. Opětovným ohřátím nosiče luminiscenci obnovíte.



Skladování / Likvidace

Skladujte v pokojové teplotě mimo zdrojů světla a tepla

Likvidujte dle místních předpisů pro rozpouštědla

Obsah balení

kat. číslo AC1300: 1 ks DFO solution DFS300, 100 ml + mechanický rozprašovač, návod.

06/2018