

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

MCC P/A	COSMETIKIT®	DRY PLATES®	MUGPLUS
CRIOTECA®	CHROMOSALM	DESINFECTEST®	CCCNT
PLAQUIS®	KITPRO-PLUS	CROMOKIT®	MBS
M-IDENT®	SEILAGUA®	SALMOQUICK	AIRESANO
NEOGRAM	ENVIROCOUNT		

LINTERNA ULTRAVIOLETA DE 366 nm

A menudo, en el Laboratorio, resulta interesante disponer de luz negra (luz de Wood, ultravioleta de onda larga U.V.A., no letal, de 366 nm) y cuando se busca en el mercado sólo se encuentran aparatos voluminosos y muy caros, lo que hace muy difícil su adquisición.



La linterna ultravioleta de 366 nm de MICROKIT elimina estos inconvenientes y presenta otras muchas ventajas: En efecto, se trata de un pequeño aparato que no ocupa espacio en el Laboratorio y cuyo precio es sumamente asequible. Destacan también la rapidez de su encendido, su cómoda manipulación y su diseño, compacto, ligero y portátil.

¡Es importante recordar que la luz normal enmascara la tenue luz emitida por los microorganismos o por los reactivos fluorescentes, por lo que la linterna debe usarse siempre en la oscuridad!

Recordemos algunas de las numerosas aplicaciones que posee la luz U.V.A. de 366 nm:

1) APLICACIONES BIOLÓGICAS

- * Detección de *Pseudomonas putida*, *Ps. fluorescens* y *Ps. aeruginosa*, entre otras, por la marcada **fluorescencia amarillo-verdosa** que emiten sus colonias, incluso en el caso de cepas acromogénicas.
- * Detección de *Escherichia coli* gracias a la **fluorescencia azul celeste** que emiten sus colonias e incluso sus cultivos en caldo, en presencia de MUG (SKL061).
- * Detección de Salmonella por la **fluorescencia azul** que emiten sus colonias en presencia de MUCAP.
- * Detección de *Bacteroides melaninogenicus* por la **fluorescencia anaranjada** que emite.
- * Detección de Legionella por la fluorescencia que emiten sus colonias cuando crecen en BCYE con alfa-cetoglutarato (MICROKIT DMT007 + SBL604): *L. pneumophila* crece con **fluorescencia verdosa**, mientras *L. bosemanii* lo hace con **fluorescencia azul-blancuecina**.

- * Detección de *Desulfovibrio* por la **fluorescencia roja** que producen en el medio Sulfate APIAgar (MICROKIT TPL048, DMT118) al añadir NaOH 2N.
- * Detección de hongos dermatofitos causantes de tiñas, por la **fluorescencia verde-amarillenta** que provocan en las heridas y pelos los micelios de *Microsporum canis*, *M. distortum*, *M. audouinii*, *M. ferrugineum* y *Trichophyton schoenleinii*.
- * Identificaciones en Micología de campo (fluorescencia de seta de olivo *Omphalotus olearius*...) y en Entomología.
- * Cultivo de hongos, dada la activación que provoca en sus métodos reproductores.
- * Detección cualitativa de aflatoxinas en piensos, cereales, frutos secos... por la fluorescencia que provoca en estas toxinas y en sus productores: *Aspergillus flavus* y *A. parasiticus*.
- * Detección de marcadores (savia marcada en cultivos vegetales in vitro...).

2) APLICACIONES QUÍMICAS

- * Lectura de placas de cromatografía en capa fina
- * Fluoroquímica
- * Cloruración
- * Polimerización de resinas y gomas
- * Titración
- * Análisis de pesticidas
- * Detección de lípidos

3) APLICACIONES TÉCNICAS

- * Control de calidad en cosmética
- * Control de calidad en tónica (**fluorescencia de la quinina**)
- * Filatelia, detección de billetes y documentos falsificados
- * Control de calidad en embalajes y embotellados
- * Aplicación a pinturas fluorescentes
- * Búsqueda de rastros de ratas
- * Control de calidad de dispositivos electrónicos
- * Localización de soldaduras imperfectas en Aeronáutica
- * Mineralogía (fluorescencia de fluorita...)
- * Arqueología
- * Pigmentación de la piel

ESPECIFICACIONES:

Espectro ultravioleta de 320 a 380 nm con máximo a 366 nm. Vida media del fluorescente: 100 horas. 4 Pilas alcalinas UM 6/R6 de 1,5 voltios. Ref. VMT050.

CONTROL DE CALIDAD:

Confirme que funciona correctamente mirando en la oscuridad una tónica: Ésta debe emitir luz azul. O con un billete de curso legal: emitirá chispas de luces de colores.

Distribuido por MICROKIT desde 1989. Actualizado en Mayo, 2020