深紫外線照射試験結果

UVC-LED™

ヒトコロナウイルス（HCoV-229E）

試験機関：認定特定非営利活動法人バイオメディカルサイエンス研究会

◆試験条件

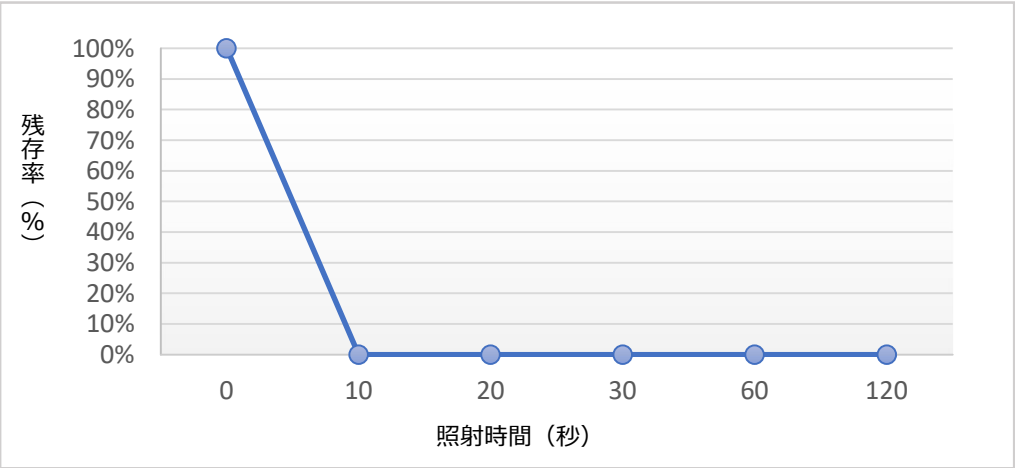
波長	278nm	中心照度	2.6mW/cm2
IF	350mA	距離	50mm

◆試験方法

ウイルス液を塗布した規定のプレートに検体を作成。
安全キャビネットの中で、深紫外LEDを検体に照射。
照射直後、細胞接触試験を行い、６日後の培養上清ウイルス量を測定。

◆試験結果

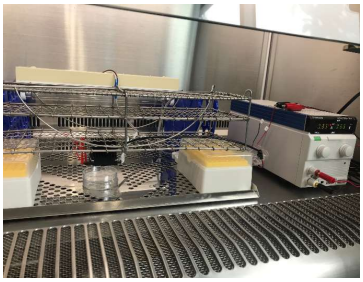
１０秒以内に不活化を確認

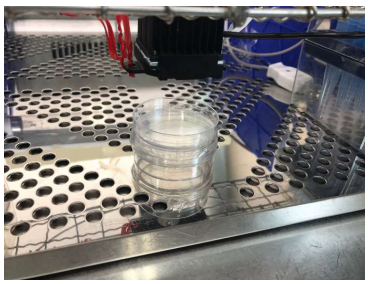


水準	時間（秒）	$TCID_{50}$/ml換算値	残存率（%）
278nm@350mA 中心照度：2.6 mW/cm^2 (距離50mm)	0	7.9×10^{5}	100%
	10	1.4×10^{1}	0.0018%
	20	4.5×10^{1}	0.0057%
	30	7.9×10^{1}	0.0100%
	60	4.5×10^{1}	0.0057%
	120	4.5×10^{1}	0.0057%

検出限界以下

◆試験実施の様子





TOYODA GOSEI

豊田合成株式会社
新価値事業本部
新価値営業部

〒490-1207
愛知県あま市二ツ寺東高須賀1番地１
TEL 052-449-5717
FAX 052-449-5774