

3時間で結果取得! ノロウイルス粒子測定キット

製品用途

ノロウイルス粒子に対する成分組成の有効性を
簡便かつ低コスト、短時間で評価できます。



製品の特長

低価格

短時間

操作性

- ◆ 直接ノロウイルスで性能を評価
- ◆ 変性/破壊したウイルス粒子の数量を評価できる
- ◆ 3時間で、96サンプルを分析することが可能
- ◆ 感染性対策の無い場所で試験可能(BSL非該当)



製品構成

付属の模擬試料

特色①

2×10^{11} 粒子/mlの
ノロウイルス粒子
を1ml調整可能な
濃縮液

特色②

ノロウイルス粒子
の純度が高い

特色③

カルタヘナ法、
BSL非該当品

【製品のお問合せ先】

株式会社プロテックス
E-mail : info@prote.jp

▽製品紹介ページ

※製品情報は、
右のQRコード
よりご参照下さい



製品の測定原理

- ノロウイルス粒子のカプシド(外殻)が変性/破壊されされていない(感染性が有ると想定される)正常な状態のノロウイルス粒子のみ定量します。
- 抗ウイルス性能の評価試験により、変性/破壊したウイルス粒子(感染性を失ったと想定される)を捕捉しないため、対照(コントロール)との対比でノロウイルス本来の特性に基づいた抗ウイルス性能を評価できます。

プロテックス製品のオリジナル性

ノロウイルス粒子

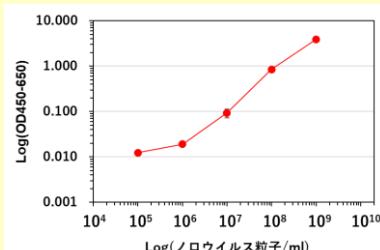
- ・純度の高いウイルス液を付属。(夾雑物含まず)
- ・採取された野生株の遺伝子情報からRNAを除去して作製
- ・感染性や自己増殖能力を持ちません(BSL非該当)
- ・カルタヘナ法非該当



測定感度

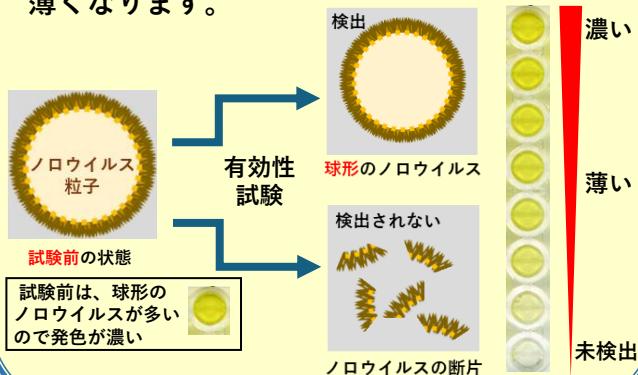
測定範囲 目安 :

$1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9$ ノロウイルス粒子/ml



抗ウイルス性能の評価

試験の結果、抗ウイルス性能が強いと、球形のノロウイルス粒子が減少し、発色(黄色)が薄くなります。



製品構成

製品の付属品 :

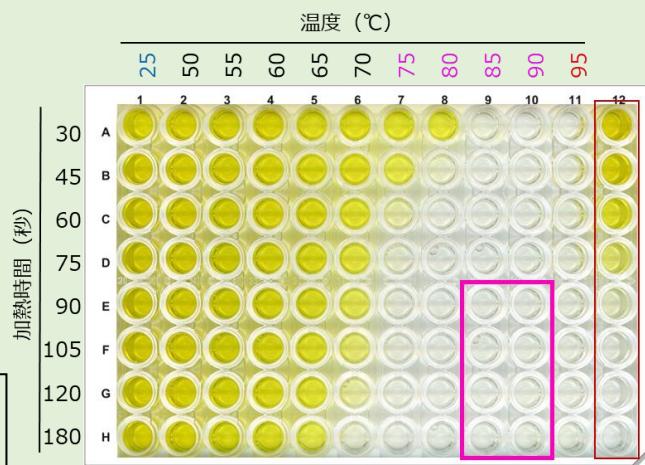
抗体固相化プレート / 洗浄原液 / 検体希釈液 / 標識抗体溶液 / 発色液 / 反応停止液 / 模擬試料(ノロウイルス粒子の濃縮)

事例の紹介 ※加熱条件(時間と温度)ごとのノロウイルスの変化を調べました

抗ウイルス試験 加熱処理の有効性評価

試験結果 :
85~90°Cで90秒間以上加熱すると、ノロウイルス粒子が、顕著に減少することが確認されました。

崩壊したウイルス粒子が多いほど、黄色が薄くなります。



※赤枠内は、対照(コントロール)



プレートリーダーで定量

		加熱温度 (°C)											
		25	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	
加熱時間 (秒)	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
60	A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
75	C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
90	E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
105	G	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		120	135	150	180								

例) ヒートマップを作成