### 試験研究用

## 遺伝子検査精度管理用コントロール

# Helix Elite シリーズ



2019年末に端を発する新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)の感染拡大に伴い、遺伝子検査の重要性および必要性が高まっております。 Microbiologics社では、各種遺伝子検査の定性精度管理用コントロール Helix Eliteシリーズを取り揃えております。





Pelletタイプ

Swabタイプ

# 不活化シリーズ(Inactivated Helix Eliteシリーズ)

- ■ウイルス、細菌、原虫が不活化された製品です。
- ■DNAおよびRNAの抽出工程から遺伝子検出までの一連の検査工程の定性精度管理に適しています。
- ■Pelletタイプは、不活化微生物の凍結乾燥Pelletを溶かすだけで試料を調製できます。
- Swabタイプは綿棒の先に凍結乾燥された不活化微生物が付着しており、実検体に近い形でご使用できます。

# 合成核酸シリーズ(Synthetic Helix Eliteシリーズ)

- ■ウイルス、細菌、原虫の特定遺伝子領域を有する合成核酸です。
- ■遺伝子検出装置の定性精度管理に適しています。
- ■溶解後に冷凍保存が可能です。

#### 製品特徴

シリーズ名	Inactivated Helix Elite	Synthetic Helix Elite
製品内容	不活化した ウイルス、細菌、原虫	特定遺伝子領域を有する 合成DNA・RNA
包装	Pellet:5個(一部溶解液付き) Swab:6本	1本(100テスト分)+溶解液
——————————— 保管温度	2 <b>~</b> 25°C	2~25°C



製品番号	メーカー コード	製品名	目安核酸コピー数 /備考	
Inactivated Helix Elite(不活化シリーズ)				
呼吸器感染症関連				
49946-46	HE0026N	Adenovirus 2 (Pellet)	2.0×10 <sup>4</sup> コピー アデノイド 6型	
49946-48	HE0034N	Chlamydia pneumoniae (Pellet)	9.0×10⁵コピー	
49946-57	HE0029N	Influenza A (H1N1) Virus (Pellet)	3.0×10⁵⊐ピー	
49946-58	HE0043N	Influenza A (H3N2) Virus (Pellet)	3.0×10 <sup>6</sup> コピー	
49946-59	HE0044N	Influenza A/B and Respiratory Syncytial Virus (Pellet)	Flu A: 9.0×10 <sup>5</sup> コピー Flu B: 3.0×10 <sup>6</sup> コピー RSV A: 2.0×10 <sup>6</sup> コピー	
49946-60	HE0030N	Influenza B Virus (Pellet)	9.0×10 <sup>5</sup> コピー 香港/5/72型	
49946-23	HE0058N	Negative Cellularity Control (Pellet)	ヒト肺上皮細胞	
49946-25	HE0067NS	Negative Cellularity Control (Swab)	ヒト肺上皮細胞	
<u>49946–65</u>	HE0031N	Parainfluenza Virus 1 (Pellet)	2.0×10⁵コピー VP1株	
49946-66	HE0032N	Parainfluenza Virus 2 (Pellet)	4.0×10 <sup>7</sup> コピー Greer株	
49946-67	HE0033N	Parainfluenza Virus 3 (Pellet)	2.0×10 <sup>6</sup> コピー C243株	
49946-68	HE0028N	Respiratory Syncytial Virus A (Pellet)	4.0×10 <sup>5</sup> コピー Long株	
49946-27	HE0071N	SARS-CoV-2 B.1.1.7 Whole Virus (Pellet) 💥	5.0×10 <sup>4</sup> コピー Alpha変異株	
49946-28	HE0072NS	SARS-CoV-2 B.1.1.7 Whole Virus(Swab)	5.0×10 <sup>4</sup> コピー Alpha変異株	
49946-30	HE0073N	SARS-CoV-2 B.1.351 Whole Virus (Pellet) 💥	5.0×10 <sup>4</sup> コピー Beta変異株	
<u>49946-31</u>	HE0074NS	SARS-CoV-2 B.1.351 Whole Virus (Swab)	5.0×10 <sup>4</sup> コピー Beta変異株	
49946-17	HE0065N	SARS-CoV-2 Whole Virus (Pellet) 💥	1.0×10 <sup>5</sup> コピー USA/WA1/2020株	
49946-24	HE0066NS	SARS-CoV-2 Whole Virus (Swab)	1.0×10 <sup>5</sup> コピー USA/WA1/2020株	
<u>49946-71</u>	HE0038N	Varicella Zoster Virus (Pellet)	6.0×10 <sup>5</sup> コピー VZ-10株	

製品番号	メーカー コード	製品名	目安核酸コピー数 /備考	
Inactivated Helix Elite(不活化シリーズ)				
性感染症関	·····································			
49946-49	HE0035N	Chlamydia trachomatis (Pellet)	2.0×10 <sup>6</sup> コピー LGV-2-434株	
<u>49946–50</u>	HE0045N	Chlamydia trachomatis / Neisseria gonorrhoeae (CT/NG) (Pellet)	CT: 2.0×10 <sup>6</sup> コピー LGV-2-434株 NG: 4.0×10 <sup>5</sup> コピー GL0071株	
49946-53	HE0036N	Herpes Simplex Virus 1 (Pellet)	1.0×10 <sup>6</sup> コピー MacIntyre株	
<u>49946–54</u>	HE0037N	Herpes Simplex Virus 2 (Pellet)	8.0×10⁵コピー MS株	
49946-55	HE0056N	Human Papillomavirus 16 (HPV 16) Cellularity Control (Pellet)	1.0×10 <sup>5</sup> コピー	
49946-56	HE0057N	Human Papillomavirus 18 (HPV 18) Cellularity Control (Pellet)	1.0×10 <sup>6</sup> コピー	
<u>49946–64</u>	HE0041N	Neisseria gonorrhoeae (Pellet)	4.0×10⁵⊐ピー GL0071株	
49946-70	HE0042N	Trichomonas vaginalis (Pellet)	2.0×10⁵⊐ピー GL0028株	
消化器感染	<b>؛症関連</b>			
49946-69	HE0027N	Rotavirus (Pellet)	2.0×10⁵⊐ピー Simian Rotavirus SA11株	
院内感染症	関連			
<u>49946–61</u>	HE0053NS	Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) (Swab)	1.0×10 <sup>3</sup> コピー	
49946-62	HE0054NS	Methicillin-Susceptible <i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA) (Swab)	1.0×10 <sup>2</sup> コピー	
49946-63	HE0055NS	Methicillin-Susceptible <i>Staphylococcus epidermidis</i> (MSSE) (Swab)	1.0×10⁴コピー	
その他感染	症関連			
49946-47	HE0052N	Borrelia burgdorferi (Pellet)	1.0×10⁵コピー	
<u>49946–51</u>	HE0040N	Cytomegalovirus High Control (Pellet)	3.0×10 <sup>6</sup> コピー AD-169株	
49946-52	HE0039N	Cytomegalovirus Low Control (Pellet)	5.0×10⁴コピー AD-169株	
49946-72	HE0059N	Zika Virus (Pellet)	1.0×10 <sup>4</sup> コピー	

製品番号	メーカー コード	製品名	目安核酸コピー数 /備考	
Synthetic Helix Elite(合成核酸シリーズ)				
呼吸器感染症関連				
49946-32	HE0060S	SARS-CoV-2 Synthetic RNA (N Gene Targets)	1.0×10 <sup>6</sup> コピー	
49946-33	HE0061S	SARS-CoV-2 Synthetic RNA (N/E/RdRp/S Gene Targets)	1.0×10 <sup>6</sup> コピー	
消化器感染症関連				
49946-34	HE0012S	Norovirus GII.4 Synthetic RNA	1.1×10 <sup>8</sup> コピー	
49946-35	HE0013S	Norovirus GI.1 Synthetic RNA	1.1×10 <sup>8</sup> コピー	

#### Synthetic Helix Elite製品のゲノム領域~

製品名	SARS-CoV-2 Synthetic RNA (N Gene Targets)	SARS-CoV-2 Synthetic RNA (N/E/ RdRp/SGene Targets)	<i>Norovirus GII.4</i> Synthetic RNA	<i>Norovirus GI.1</i> Synthetic RNA
製品番号	49946-32	49946-33	49946-34	49946-35
詳細	N (Nucleocapsid) 28,23729,280	Orf1ab/RdRP 12,64012,825 / 13,44016,238 S (Spike) 21,56225,384 E (Envelope) 26,24526,472 N (Nucleocapsid) 28,23729,280	ORF1-ORF2 junction	ORF1-ORF2 junction

製造元: Microbiologics, Inc. 200 Cooper Avenue North St. Cloud, MN 56303 USA

HP: https://www.microbiologics.com

- 本記載の製品は、試薬(試験、研究用として用いる化学薬品)であり、体外診断用医薬品ではありませんので、診断等の目的では使用しないでください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。 最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

# **國東化学株式会社**

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2丁目 2番 1号

TEL: 03-6214-1090 HP: https://www.kanto.co.jp M-119 (202411)

EA231008