**GT Analytics – Capsid AAV9 ELISA  
SOP-051200**

Protokoll ausgedruckt am: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Geräte und Materialien

## Allgemeine Geräte

| **Bezeichnung** | **Identifikation** | **Hersteller** |
| --- | --- | --- |
| Inkubator +37°C | Heratherm IMH60; Inv.Nr. 113896 | Thermo Scientific |
| Kühlraum 5 ± 3°C | OR/04/EG-2.57B | N/A |
| Kühlschrank -60°C | KG 8153 | Biolife Solutions; SU780XLE |
| KG 6643 | Biolife Solutions; SU780XLE |

## Spezifische Geräte

□ Manuelle Durchführung

| Photometer | BioTek ELx808; Inv.Nr. 113757 |
| --- | --- |
| Waschgerät | Biotek 405LS; Inv.Nr. 113806 |

□ Automatisierte Durchführung

|  |  |
| --- | --- |
| Hamilton; Vantage 2m | SN: 1612 |
|

Verwendete Pipetten

|  |  |
| --- | --- |
| Pipetten (kalibriert) | Set Elisa 02 |

## Verbrauchsmaterialien

| **Bezeichnung** | **Details** |
| --- | --- |
| Mikrotiterplatte | Thermo scientific; NUNC MAXISORP F96 |
| Deepwellplatte 2ml | Deep Well Platte, 96 Well, PP, 2ml |

## Verwendete Reagenzien / Lösungen / Referenz / Kontrolle

| **Bezeichnung** | **Lotnummer** | **Exp.** | **Hersteller; Referenz** |
| --- | --- | --- | --- |
| Referenz | 220303\_AAV9\_ELISA\_Ref | 02.Mar 2027 | GN002960-019 |
| Kontrolle | PP686\_1912POL\_FLT (1:3,7) | 01.Aug 2024 | DFM10010 |
| Coating-Antikörper | 200213\_AAV9\_ELISA\_0AK | 12.Feb 2025 | DFM11907 |
| 1. Antikörper | 190520\_AAV9\_ELISA\_1AK | 19.May 2024 | DFM09164 |
| Waschpuffer PBST | ORMPPBSK23501 | 19.Jan 2024 | Takeda; Buffer Prep. |
| PBS | 2436298 | 31.May 2025 | Gibco; 14190-094 |
| HBS-Puffer | 230301/HBS/2/004240-022 | 31.Aug. 2023 | GN004240-022 |
| TMB-Substrat | SLCK6042 | 31.May 2025 | Sigma Aldrich; T0440 |
| 0,25M H2SO4 | 230208/H2S04/004240-016 | 07.Aug. 2023 | Takeda; GN004240-016 |

Ablaufdaten überprüft: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Durchführung

## Coating (1 Platte)

1. Verdünnung des Coating-Antikörpers: **11ml PBS + 100µl Coating-Antikörper**
2. **100µl** Coating-Lsg. pro Well
3. Inkubation:

□ über **Nacht** bei **+2-8°C**

□ für **1h** bei **+37°C**

## Vorbereitung

1. Vorverdünnungen:

* **Referenz: 1:10**
* **Kontrolle: 1:100**
* **Proben (mindestens 1:2)**

1. **1.Antikörper** mit HRP gelabelt wird **1:100** in HBS-Puffer verdünnt
2. Substrat: **TMB** gebrauchsfertig

Referenzkurve: **0,17954 \*10^11cp/ml** 1.Std.Punkt bis **0,002805\*10^11cp/ml** 7.Std.Punkt

## Plattenbelegung

### Platte 1

| **Probe** | **Lotnummer** | **Verdünnung [1:x]** |
| --- | --- | --- |
| 01 | EHU04\_2311\_AAV9\_FT1 | 10 |
| 02 | EHU04\_2311\_AAV9\_FT2 | 10 |
| 03 | EHU04\_2311\_AAV9\_FT3 | 10 |
| 04 | EHU04\_2311\_AAV9\_W1 | 10 |
| 05 | EHU04\_2311\_AAV9\_E2 | 1000 |
| 06 | EHU04\_2311\_AAV9\_E1+E3 | 50 |
| 07 | EHU04\_2311\_AAV9\_E\_DIL | 1000 |
| 08 | EHU04\_2311\_AAV9\_Reg2 | 10 |
| 09 | EHU04\_2311\_AAV9\_Reg4 | 10 |
| 10 | EHU04\_2311\_AAV9\_Reg6 | 10 |
| 11 | PPO02\_2307MUQ\_FT | 100 |
| 12 | PPO02\_2307AFF\_FT | 10 |
| 13 | PPO02\_2307AFF\_NE | 10 |
| 14 | PPO02\_2307AFF\_ELU | 1000 |
| 15 | PPO02\_2307SDT\_F | 200 |
| 16 | PPO02\_2307POL\_FT | 10 |
| 17 | PPO02\_2307POL\_FLT | 1000 |
| 18 | EDP\_2313\_S02\_T03\_CT | 10 |
| 19 | EDP\_2313\_S03\_T03\_CT | 10 |
| 20 | EHU04\_2312B\_UFA\_UDR | 200 |
| 21 | EHU04\_2312B\_UFA\_UDR\_conc. | 200 |

### Platte 2

| **Probe** | **Lotnummer** | **Verdünnung [1:x]** |
| --- | --- | --- |
| 01 | PPO02\_2307HAR\_MEG\_Z2 | 100 |
| 02 | PPO02\_2307HAR\_MEG\_Z3 | 100 |
| 03 | PPO02\_2307HAR\_MEG\_Z4 | 100 |
| 04 | PPO02\_2307HAR\_ECV\_P | 50 |
| 05 | PPO02\_2307\_UFA\_UF1\_R | 500 |
| 06 | PPO02\_2307\_UFA\_Pool | 1000 |
| 07 | PPO02\_2307\_UCE\_P | 500 |
| 08 | PPO02\_2307FMB\_T03 | 10 |
| 09 | PPO02\_2307\_UFA\_Conc | 1000 |
| 10 | PPO02\_2307FMB\_T03\_CT | 50 |
| 11 | PPO02\_2307\_UFA\_Flush | 50 |
| 12 | PPO02\_2307FMB\_NaCl | 10 |
| 13 | PPO02\_2307\_UCE FR | 10 |
| 14 | PPO02\_2307\_UCE\_F17 | 1000 |
| 15 | PPO02\_2307\_UCE\_F18 | 1000 |
| 16 | PPO02\_2307\_UCE\_F19 | 1000 |
| 17 | PPO02\_2307\_UCE\_F20 | 1000 |
| 18 | PPO02\_2307\_UCE\_F21 | 1000 |
| 19 | PPO02\_2307\_UCE\_F22 | 1000 |
| 20 | PPO02\_2307\_UCE\_F23 | 1000 |
| 21 | CEX\_2301 Gradient\_Elu | 500 |

1. **Pufferherstellung**
   1. **HBS-Puffer(2000ml)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Substanz** | **Lotnummer** | **Exp.** | **Menge** | **pH-Wert** |
| HEPES free Acid (Fa. PanReac AppliChem) | 8Y015053 | Retest: Okt.2023 | 32,46 g | 7,2 ±0,1 |
| HEPES sodium salt (Fa.Thermo Scientific) | 10236386 | n.z. | 16,56 g |
| NaCl (Fa. Merck) | K51163304 918 | 31.Mar 2024 | 11,68 g |
| BSA (Fa. Avivasysbio) | 48520 | 29.Feb 2024 | 20,00 g |
| Tween 20 (Fa. Merck) | S699184 505 | n.z. | 2000 µl |
| H2O | n.z. | n.z. | Ad 2000ml |

Filtration mit 0,2µm Porengröße  
Haltbarkeit: 6 Monate 2-8°C

* + 1. **Geräteausdrucke:** 
       1. ***Waagen-Ausdruck***
       2. ***pH-Meter-Ausdruck***

Bestätigung der händischen Einträge und Test abgeschlossen am: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Pufferherstellung**
   1. **PBSB-Puffer (2000ml)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Substanz** | **Lotnummer** | **Exp.** | **Menge** |
| PBS (Fa.Gibco) | 2561357 | 30.Nov 2025 | 2x1000 ml |
| BSA (Fa. Avivasysbio; OORA01664) | 48520 | 29.Feb 2024 | 20 g |

Filtration mit 0,2µm Porengröße  
Haltbarkeit: 6 Monate 2-8°C

* + 1. **Geräteausdrucke**
       1. ***Waagen-Ausdruck***

Bestätigung der händischen Einträge am: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_