

LISTE DER DERZEIT IN VORBEREITUNG BEFINDLICHEN IMPFSTOFFE

Die 32 aufgelisteten Impfstoffe sind sortiert nach der Verwendung – oder Nichtverwendung – von unerlaubten Zelllinien, d.h. solchen, die von abgetriebenen Föten stammen.

I] PHARMAZEUTISCHE UNTERNEHMEN, DIE EINE ZELLINIE VERWENDEN, DIE VON EINEM ABGETRIEBENEN FÖTUS STAMMT

1. ENTWICKLUNGSPHASE: Sie umfasst vorbereitende Experimente und Studien darüber, wie der Impfstoff hergestellt werden soll. Die unerlaubte Abstammungslinie ist in der rechten Spalte angegeben.

Impfstoffe durch Virale Vektoren

- Altimune (USA) (Per.C6)
- Astra Zeneca & University of Oxford (GB, USA) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology,
Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (China) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Russie) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (USA) (Per.C6)
- Vaxart (USA) (HEK-293)

proteinbasierte Impfstoffe

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology,
Chinese Academy of Sciences (China) (HEK-293T)
- University of Pittsburgh (USA) (HEK-293)

2. PRODUKTIONSPHASE: Sie verwendet das für die Großproduktion konzipierte Modell.

Impfstoffe durch Virale Vektoren

- Altimune (USA) (Per.C6)
- Astra Zeneca University of Oxford (GB, USA) (HEK-293)
- CanSino Biologics, Inc. Beijing Institute of Biotechnology,
Academy of Military Medical Sciences, PLA of China (China) (HEK-293)
- Gamaleya Research Institute (Russland) (HEK-293)
- Janssen Research & Development, Inc. Johnson & Johnson (USA) (Per.C6)
- Vaxart (USA) (HEK-293)

proteinbasierte Impfstoffe

- University of Pittsburgh (USA) (HEK-293)

3. LABORTTESTPHASE DES IMPFSTOFFS: Sie verifiziert die Qualität des Impfstoffs an Zellgewebe.

Inaktivierter Impfstoff

- Sinovac Biotech Co., Ltd. (China) (HEK-293)

proteinbasierte Impfstoffe

- Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceutical/Institute of Microbiology,
Chinese Academy of Sciences (China) (HEK-293T)
- Medicago (Kanada) (HEK-293)
- Novavax (USA) (HEK-293)

mRNA-Impfstoffe

- Moderna, Inc. avec le National Institute of Health (USA) (HEK-293)
- Pfizer et BioNTech (USA, Deutschland) (HEK-293)
- Sanofi Pasteur et Translate Bio (USA, Frankreich) (HEK-293)

DANN-Impfstoffe

- Inovio Pharmaceuticals (USA) (HEK-293)

II] PHARMAUNTERNEHMEN, DIE IN KEINER DER DREI PHASEN FÖTALE ZELLINIEN VERWENDEN

(Stand: 10. November 2020, unter Berücksichtigung des Stadiums der Impfstoffentwicklung)

Attenuierte oder inaktivierte Lebendimpfstoffe

- Beijing Institute of Biological Products/ Sinopharm (China)
- Wuhan Institute of Biological Products/ Sinopharm (China)
- John Paul II Medical Research Institute (USA)

Impfstoffe durch Virale Vektoren

- Institut Pasteur et Themis and Merck (USA, Frankreich)
- Shenzhen Geno-immune Medical Institute (China)
- Merck et IAVI (USA)

proteinbasierte Impfstoffe

- Clover Biopharmaceuticals, Inc. (China)
- Sanofi et GSK Protein Sciences (USA, Frankreich)
- Sorrento (USA)
- University of Queensland and CSL Ltd. (Australien)

mRNA-Impfstoffe

- CureVac (Deutschland)

DNA-Impfstoffe

- Genexine (Korea)
- Symvivo Corporation (Kanada)

Es ist jedoch anzumerken, dass mehrere Pharmaunternehmen noch nicht alle Stufen des Prozesses durchlaufen haben. Mit anderen Worten, einige könnten möglicherweise in den verbleibenden Schritten, z. B. in der Testphase, immer noch unerlaubte Zellen verwenden.

Es sollte auch darauf hingewiesen werden, dass das in den USA ansässige John Paul II Medical Research Institute eine Charta über die Nichtverwendung von Zellen aus abgetriebenen Föten hat.

Schließlich gibt es noch andere Projekte für einen Impfstoff gegen Covid-19 – insgesamt sind es 200. Diese Liste berücksichtigt diejenigen, die am weitesten fortgeschritten sind.