

Research &
Pharma Solutions | **HLA Typing**



Bestimmung individueller HLA-Allele mittels Next Generation Sequencing

HLA Typing

Das humane Leukozyten-Antigen-System (HLA-System) umfasst eine Gruppe von Genen, die eine wichtige Funktion im menschlichen Immunsystem haben. Die HLA-Region ist stark polymorph und enthält sechs klassische HLA-Gene: Klasse I mit *HLA-A*, *-B* und *-C* und Klasse II mit *HLA-DRB1*, *-DQB1* und *-DPB1*. Der HLA-Bereich ist mit mehr als 100 multifaktoriellen, komplexen Krankheiten assoziiert, vor allem mit der Pathogenese von Entzündungen und Autoimmunerkrankungen. Um mehr über die Funktionen und komplexen Interaktionen des HLA-Systems herauszufinden, kann die HLA-Typisierung auf der Grundlage von Next Generation Sequencing (NGS) sehr hilfreich sein.

Die Anwendungsbereiche der HLA-Typisierung sind vielfältig:

- ✗ Unterstützung bei der Beurteilung des individuellen Therapieansprechens, einschließlich der Pharmakogenetik
- ✗ Bereitstellung wichtiger Informationen für die Immuntherapie zur Bekämpfung von Krebs
- ✗ Abgleich von HLA-Regionen einer spendenden und einer empfangenden Person für eine Transplantation



Unser Produktportfolio für HLA Typing

	HLA Classic	HLA Flex
Spezies	Mensch	
DNA-Qualität	Hochmolekulare DNA	Flexibel
HLA-Typ	HLA Klasse I (<i>HLA-A</i> , <i>-B</i> und <i>-C</i>) und HLA Klasse II (<i>HLA-DRB1</i> , <i>-DQB1</i> und <i>-DPB1</i>)	
Sequenzierplattform	Illumina	
Output	6 Gb	Flexibel
Included deliverables	Projektbericht & FASTQ, TSV	

HLA: Human Leukocyte Antigen

Möchten Sie mehr erfahren?

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website.

www.cegat.de/hla-typing





Über uns

CeGaT wurde 2009 in Tübingen, Deutschland, gegründet. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind spezialisiert auf Next Generation Sequencing (NGS). Neben der genetischen Diagnostik bieten wir eine Vielzahl von Sequenzierdienstleistungen für Fragestellungen aus der Forschung und der Pharmabranche an. Unser Serviceportfolio umfasst Sequenzierdienstleistungen, die sich auch für Mikrobiom-, Epigenom-, Immunologie- und translationale Onkologie-Projekte eignen.

Unser engagiertes Team arbeitet eng mit Ihnen zusammen, um die beste Strategie für Ihr Projekt zu entwickeln sowie dieses zu betreuen. Wir wählen mit Ihnen die am besten geeignete Vorbereitung der Library, die optimalen Bedingungen für die Sequenzierung sowie das Level der bioinformatischen Leistungen für Ihr Projekt aus.

Wir freuen uns, Ihnen unseren exzellenten Service anbieten zu können. Kontaktieren Sie uns noch heute, um mit der Planung Ihres nächsten Projekts zu beginnen.



Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018



CLIA CERTIFIED ID: 99D2130225

CeGaT GmbH
Research & Pharma Solutions
Paul-Ehrlich-Str. 23
72076 Tübingen
Deutschland

Phone: +49707156544-333
Fax: +49 707156544-56
Email: rps@cegat.com
Web: www.cegat.de/rps