



**Intersol spol. s r. o.**  
tř. Spojenců 22  
**771 11 OLOMOUC**  
Czech Republic

IC: 47671823  
DIČ(VAT): CZ47671823

Univerzita Palackého v Olomouci,  
Lékařská fakulta  
Ústav patologické fyziologie  
Hněvotínská 3, 775 15 Olomouc  
IČ: 61989592  
DIČ: CZ61989592

**Věc: Cenová nabídka kitů Omixon**

01.11.2023

Na základě vašeho požadavku nabízíme kity NGS od firmy Omixon:  
Holotype HLA 96/11 V2

Jednotková cena : 170 500,- Kč/ kit bez DPH  
206 305,- Kč/ kit s DPH.

Cena se rozumí s dodáním na místo určení.  
Splatnost faktury 30 dnů.  
Platnost cenové nabídky do 30.11.2023

S přáním hezkého dne



## TO WHOM IT MAY CONCERN

We hereby declare that the company Intersol spol. s r. o. located at tř. Spojenců 716/22, Olomouc, 771 11, Czech Republic; IČO: 47671823; is the sole supplier, throughout the national territory, by Omixon Biocomputing Ltd, located at Fehérvári út 50-52., 1117, Budapest Hungary with reference to the Holotype HLA product line, to offer, sell and participate in Public and Private tenders, present proposals, transmit orders and generally act on our behalf in all business transactions.

This document is valid for 1 year from the date of its signature.

Budapest, 15<sup>th</sup> of July 2021.

Date:  
2021.07.16  
11:37:27 +02'00'

Omixon Biocomputing Ltd.

# PROHLÁŠENÍ O JEDINÉM ZDROJI

## DODAVATEL

Intersol spol. s r.o. Olomouc prohlašuje, že firma Omixon Biocomputing Kft v Budapešti, Maďarsko a její dceřiná společnost v USA, Omixon Inc. (společně dále jen „Omixon“), jsou zodpovědné za vývoj a marketing softwarových produktů HLA Twin™ a HLA Explore™ a kombinace testovacích a softwarových produktů, Holotype HLA™, Monotype HLA™ a další sady primerů, např. MICA a ABO. Omixon je jediným poskytovatelem těchto produktů, ať už prodejem přímo zákazníkům nebo nepřímo pomocí agenta nebo distributora na konkrétním místě. Výcvik v používání produktů Omixonu zajišťuje výhradně Omixon, prostřednictvím pověřené laboratoře nebo certifikovaného agenta nebo distributora. Výrobky společnosti Omixon jsou chráněny obchodním tajemstvím.

## POPIS VÝROBKU

**HLA Twin** je softwarová komponenta klinického genotypování vyznačující se duálním algoritmem. HLA Twin byl vyvinut společně s testem Holotype HLA, aby společně umožnily provedení co nejpřesnější vysoce výkonné a dostupné genotypizace HLA prostřednictvím NGS (sekvenování příští generace).

**HLA Explore** je výzkumný software pro analýzu jakýchkoli genů v oblasti MHC / sekvenovací platformy / zacílených dat / celo exomových, příp. genomových dat jakékoli rozsahu.

**Holotype HLA** je kombinační testovací a softwarový produkt pro sekvenátory Illumina® (MiSeq, NextSeq, MiniSeq a iSeq). Test je licencován (výhradně a po celém světě) Dětskou nemocnicí v Philadelphii a poskytuje cílená amplifikační činidla pro přípravu knihovny pro komplexní řešení genového pokrytí více HLA lokusů. Software, Omixon HLA Twin™, je součástí Holotype HLA a obsahuje dva nezávislé algoritmy pro dvojí ověření pomocí analýzy dat a přesnou genotypizaci s vysokým rozlišením.

**Monotyp HLA** je varianta Holotypu HLA pro jeden lokus pro použití se sekvenátory Illumina, je primárně určen pro použití při výzkumu asociací nemocí a testování citlivosti na léky.

## JEDINEČNÉ nebo SUPERIORNÍ FUNKCE

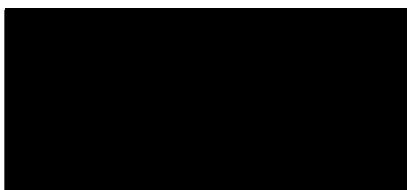
Produkty společnosti Omixon se vyznačují následujícími jedinečnými funkcemi:

- Klinické genotypování s duálními algoritmy – HLA Twin obsahuje dva ortogonální algoritmy a „Dual Algorithm Concordance Check“, která porovnává výsledky každého z algoritmů navzájem.
- Metriky kvality na úrovni lokusů – HLA Twin obsahuje 24 různých postupů měření kvality, a to na úrovni lokusu a každého „běhu“. Tyto postupy jsou v souladu se standardy ASHI NGS, a poskytují navíc podrobnější informace, než vyžadují tyto normy.

- **Alignment („Zarovnání“) a statistika dat** – HLA Twin obsahuje řadu statistik dat, která podávají zprávy o systému jejich kvality před zpracováním. To může pomoci s určením vadného sekvenčního hardwaru mimo jiné možné příčiny chyb, také s využitím statistického zpracování tak, aby bylo zajištěno, že bioinformatická analýza proběhla správně.
  - **Systém „ semaforů“** - Systém semaforů je jednoduchý systém tří barev, který minimalizuje pracovní zátěž žádanou laboratorním pracovníkem k interpretaci. Systém je optimalizován tak, aby varoval laboratorní pracovníky o selhání vzorků a současně byl efektivní pro proces zpracování kvalitních vzorků bez lidského zásahu.
  - **Automatizace** - jedinečnou funkcí je, že HLA Twin lze nakonfigurovat tak, aby automaticky zahájil práci po dokončení běhu na MiSeq.
  - **Generování konsensu** – Konsenzuální sekvence vytvořené z de novo algoritmu sestavení v systému HLA Twin lze exportovat pro odeslání do veřejně dostupných databází, a tak jediným kliknutím zlepšit úplnost dostupných veřejných informací.
- \*~\*
- **Balancing („Vyrovnávání“) alel, lokusů a vzorků** – Holotyp HLA zahrnuje několik jedinečných kroků v systému protokolu; protokol poskytuje hluboké, rovnoměrné a vyvážené pokrytí obou alel v každém lokusu pro každý vzorek.
  - **Y-Tailed Indexované Adaptéry** - Holotype HLA je jediný protokol, který používá proprietární indexované adaptéry při metodě přípravy knihovny; tak se odstraní potenciální zkreslení PCR odstraněním indexování PCR z procesu. Tyto Y -sledované adaptéry s indexem jsou navrženy se zohledněním parametrů kontroly kvality a pro posouzení variability a při uspořádání indexů v konfiguracích 96 k maximalizaci schopnosti detekovat kontaminaci.
  - **Indexace podle vzorků** – Holotyp HLA je jediný protokol, který indexuje více lokusů dohromady v jednom vzorku a rozloží lokusy bioinformaticky pomocí HLA Twin.
  - **Škálovatelnost** – Holotyp HLA je nejúčinnějším protokolem pro využití propustnosti sekvenčního přístroje (průtoková buňka sekvenátoru > 96 vzorky na cyklus v 11 lokusech a až 288 vzorky na cyklus 5 lokusů).

- **Epitope matching** – HLA Twin je jediný software, který obsahuje modul, který přímo využívá PIRCHE – webové aplikace pro určování a porovnávání epitopů, tak se může zlepšit přidělení dárcovských orgánů a snížení rejekce.

V Olomouci: 04. 09. 2023



Distributor- Intersol spol. s r.o. Olomouc

