

MICROSYNTH

- Popredná európska spoločnosť v oblasti syntézy a analýzy nukleových kyselín.
- Hlavné aktivity: **syntéza DNA/RNA oligonukleotidov, analýza a sekvenovanie DNA/RNA**, zmluvné výskumné a outsourcingové služby.
- Cieľom je už viac ako tri desaťročia dodávať produkty **najvyššej kvality**, včas a zároveň ponúkať vynikajúce služby za konkurencieschopné ceny.
- Dcérske spoločnosti sú v Nemecku, Francúzsku, Rakúsku a Švajčiarsku.
- Spoločnosť je certifikovaná podľa normy ISO 9001:2015 a akreditovaná podľa normy **ISO/IEC 17025:2017** (STS 0429) pre Sangerovo sekvenovanie, sekvenovanie novej generácie a analýzu dĺžky fragmentov.
- Zariadenie na syntézu oligonukleotidov je certifikované podľa normy **EN ISO 13485:2016**, spoločnosť sa zúčastňuje testov spôsobilosti.
- Všetky platformy pre genetické analýzy sú certifikované spoločnosťou Swissmedic ako vyhovujúce **GMP** pre kontrolu kvality (chemickú, fyzikálnu, biochemickú a biologickú) liekov ako zmluvné laboratórium.

➤ SYNTÉZA OLIGONUKLEOTIDOV

- Objednávky sú vybavované maximálnou možnou rýchlosťou. Viac ako 95% oligonukleotidov sa posiela zákazníkom do 24 hodín od objednávky.
- Kvalita a sekvencia každého oligonukleotidu je kontrolovaná online už počas syntézy a pred expedíciou zákazníkom.
- Modifikované ako aj nemodifikované oligonukleotidy sú v závislosti od dĺžky kontrolované metódou **PAGE** a **MALDI-TOF MS**; oligonukleotidy pre terapeutické aplikácie sú kontrolované **ESI MS** a **analytickou HPLC**.
- Dodávka oligonukleotidov je možná v lyofilizovanej forme alebo ako štandardný roztok s definovanou koncentráciou; v jednej skúmavke alebo v alikvótach, podľa požiadavky zákazníka.
- Firma má jednu z najširších ponúk oligonukleotidov modifikovaných aj nemodifikovaných DNA aj RNA a realizuje nadštandardné špecifické požiadavky zákazníkov na syntézu nukleotidov.
- Spoločnosť Microsynth sa špecializuje na štyri odlišné oblasti oligonukleotidových produktov, z ktorých každá je prispôbená špecifickým aplikáciám:

- **Oligonukleotidy pre vedu a výskum** - komplexná ponuka oligonukleotidov je navrhnutá tak, aby podporovala najmodernejšie vedecké výskumy a umožňovala napredovať vo výskumných štúdiách s istotou a presnosťou.
 - DNA Oligonukleotidy
 - RNA Oligonukleotidy
 - Oligonukleotidy pre NGS aplikácie
 - PCR próby
 - DNA a RNA modifikácie (farbičky, kvenčery, funkčné skupiny, nukleobázové modifikácie, bioaktívne značky, spacers, DNA/RNA analógy, rôzne ďalšie modifikácie...)
- **Oligonukleotidy pre diagnostiku** - široká škála diagnostických oligonukleotidov, ktoré sú starostlivo navrhnuté tak, aby spĺňali prísne požiadavky diagnostických aplikácií. Tieto oligonukleotidy zohrávajú kľúčovú úlohu pri presnej detekcii a identifikácii genetických variácií a markerov ochorení.
 - Oligá a próby pre IVD použitie
 - Špecificky dizajnované próby
 - Cenovo výhodné alternatívy klasických farbičiek
- **Terapeutické oligonukleotidy** - Spoločnosť Microsynth je popredným výrobcom oligonukleotidov pre vývoj *antisense* terapeutík. Tieto ponúkajú obrovský potenciál pre presnú medicínu. Inovatívne navrhnuté a optimalizované syntetické platformy dláždia cestu novým oligonukleotidovým modalitám zameraným na ciele terapie a personalizovanú medicínu.
 - siRNA pre skríning
 - Antisense oligá (ASO) pre skríning
 - Preklinické ASO/siRNA
 - Dizajnované služby
 - ASO/siRNA modifikácie
- **Špeciálne oligonukleotidy na zákazku** - odbornosť spoločnosti Microsynth sa rozširuje aj na projekty oligonukleotidov na mieru, kde výrobca úzko spolupracuje so zákazníkmi, aby boli splnené ich jedinečné výskumné alebo komerčné ciele. Či už ide o sekvencie na mieru alebo vysoko modifikované oligonukleotidy, tím kvalifikovaných odborníkov a najmodernejšia infraštruktúra poskytujú riešenia šité na mieru.