AI|FFINITY

Využití nukleární magnetické rezonance (NMR) a AI k navrhování léků a zkoumání struktury proteinů rychleji a levněji.

Platforma kombinující umělou inteligenci a NMR k urychlení objevování nových léčiv a k proteinovému inženýrství. Díky spojení inteligentních algoritmů a pokročilých laboratorních testů umožňuje rychleji a efektivněji identifikovat slibné kandidáty na léčiva a řešit jejich 3D strukturu v komplexu s proteinem. Vyvinutá technologie je velmi citlivá, což ji činí ideální pro obtížné proteinové cíle jako např. vnitřně neuspořádané proteiny. Velkou výhodou je špičková rychlost a nízká cena.

Unique selling points:

- Univerzální digitalizace: Možnost digitalizovat jakékoli analogové měřící přístroje.
- Ekonomická výhodnost: Nízké vstupní náklady s modelem Hardware as a Service.
- Snadná integrace: Bezproblémové zapojení do procesů.
- Cloudové a on-premise řešení: Bezpečné cloudové zpracování s možností nasazení u zákazníka.
- Podpora udržitelnosti: Snížení fyzického zásahu a efektivnější využití zdrojů pro ekologičtější průmysl.

Produkt

AI platforma pro molekulární design

Technology readiness

Development

▶ Proof of concept

Prototype

First implementation

Extensive implementation

1/2023

B2B

www.aiffinity.com