



BEYOND PSA CONCENTRATION

Analyse van PSA N-glycosylatie uit urine.

iPASy ontwikkelt een urinegebaseerde screeningsmethode die N-glycosylatiepatronen van PSA analyseert, met als doel de specificiteit van prostaatkankerscreening te verbeteren.

CONVENTIONELE SERUM-PSA

Meet de PSA-concentratie.

- PSA is prostaatspecifiek, maar niet kankerspecifiek.
- Een verhoogde PSA-concentratie kan ook voorkomen bij goedaardige prostaataandoeningen, waaronder BPH en prostatitis.
- Vals-positieve resultaten kunnen leiden tot onnodig vervolgonderzoek.



PSA
(eenvoudige structuur)



iPASy

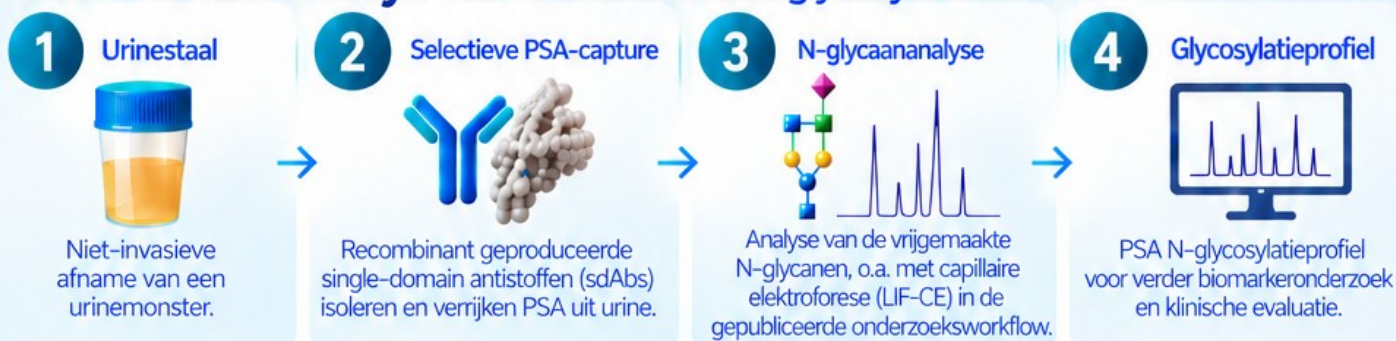
Analyseert N-glycosylatiepatronen van PSA.

- Gericht op prostaatkanker-geassocieerde veranderingen in PSA-glycosylatie.
- Urine als niet-invasief verkregen staal.
- Recombinant geproduceerde single-domain antistoffen (sdAbs) voor selectieve PSA-capture.
- De N-glycanen worden vervolgens geanalyseerd.



PSA met N-glycosylatie
(variabele koolhydraatstructuren)

HOE WERKT iPASy? Van urinestaal naar glycosylatie-inzicht.



NIET-INVASIEVE STAALAFNAME

Urine als staal.
Patiëntvriendelijk
en geschikt voor
herhaalde afname.



GLYCOBIOMARKER- GEBASEERD

Kijkt verder dan alleen
de PSA-concentratie
en analyseert moleculaire
variëaties in PSA-glycosylatie.



POTENTIEEL VOOR BETERE DIFFERENTIATIE

PSA-glycosylatie wordt
onderzocht om de specificiteit
van prostaatkankerscreening
te verbeteren.



ONTWIKKELING & VALIDATIE

Verdere klinische evaluatie
en validatie zijn nodig ter
voorbereiding op toekomstige
implementatie. Klinische
studies zijn momenteel
aan de gang. De lancering
wordt verwacht in 2027.



Samen naar betere diagnostiek.

We verwelkomen samenwerkingen met
klinische en academische partners.

