

Årsstämma

AroCell AB (publ)

18 Maj 2017



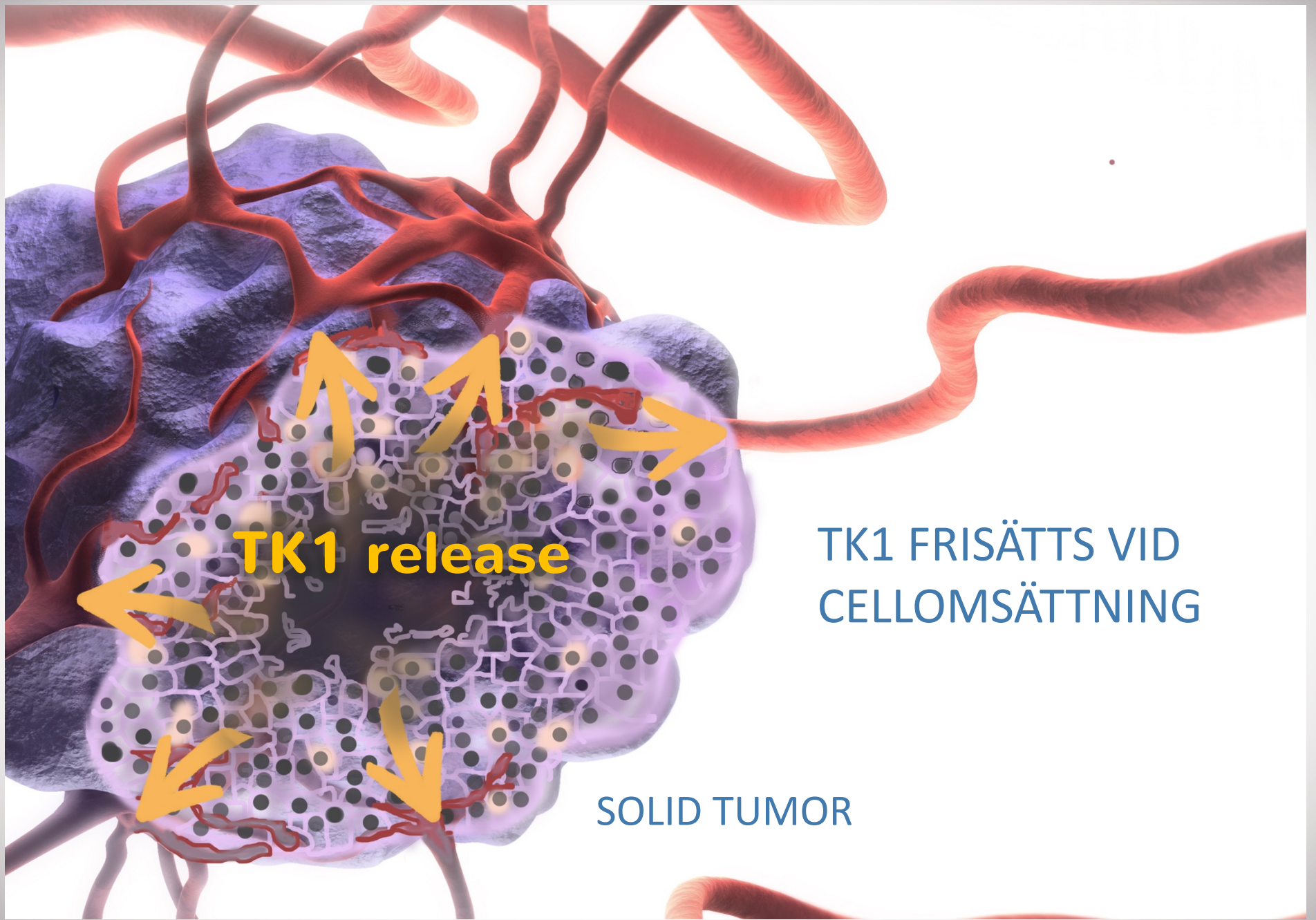
MEASURES WHAT REALLY MATTERS!

TK 210 ELISA - Biomarker for
Cellular Proliferation and Cell
Turnover



ATT FÖRBÄTTRA CANCERBEHANDLING OCH UPPFÖLJNING

Individualiserade behandlingsbeslut,
bättre information och prognos

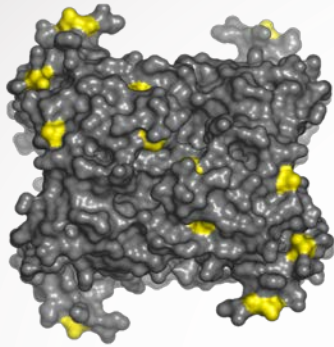


TK1 release

TK1 FRISÄTTS VID
CELLOMSÄTTNING

SOLID TUMOR

Från utveckling till CE-märkt produkt



Model of the TK1 tetramer

Company Founded

2003

1:st ELISA Prototype

2008

Development agreement
Future Diagnostics

2012

CE Marked
TK 210 ELISA

2015

First publication
on CE marked
TK 210 ELISA

2016

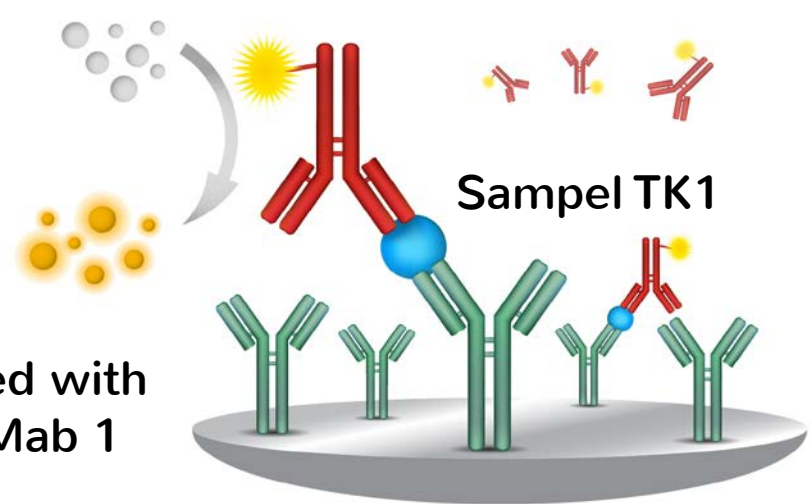
2017

Second study
on CE marked
TK 210 ELISA

Well coated with
Anti TK1 Mab 1

Biotinylated
Anti TK1 Mab 2

Sample TK1



TK 210 ELISA – Det enda CE märkta testet på marknaden för TK1 protein



TK 210 ELISA - kan tillfredsställa fler olika kliniska behov

- Cancerprognos
- Monitorering och behandlingsoptimering
- Tidig upptäckt av cancer efter behandling

Cancer Drabbar Olika Grupper

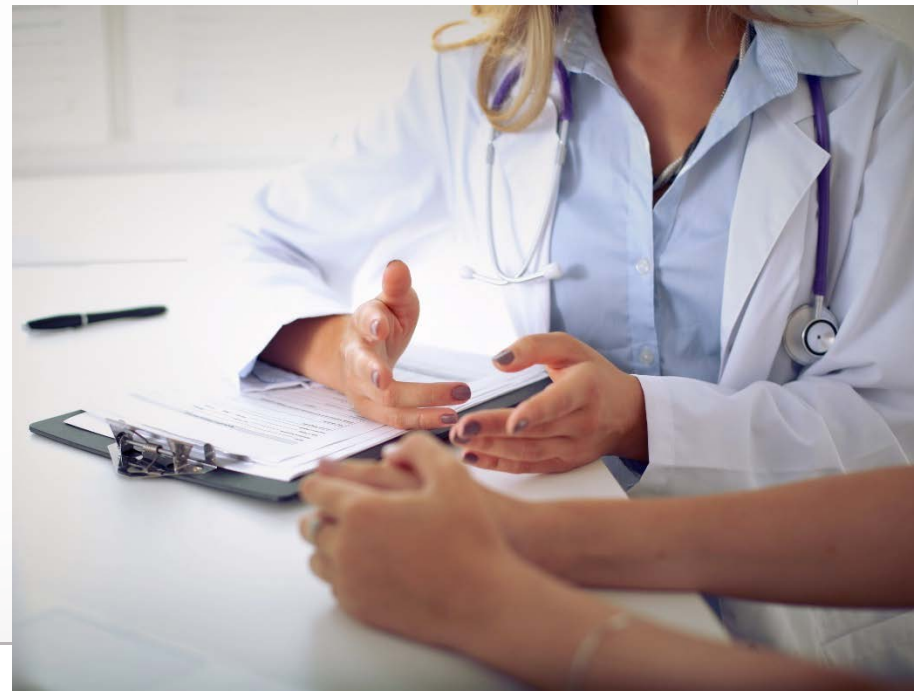
Unga, gamla, kvinnor och män



Vi måste därför utforska varje grupp och cancerform

Behandlingsmetoderna är olika

- Olika användning av kirurgi, cytostatika, strålbehandling, hormonbehandling mm
- Olika rutiner för diagnos, behandling, uppföljning
- Olika specialister



Nödvändigt att genomföra olika typer av studier

- Samarbeta med specialister inom flera olika cancertyper
- Identifiera lämpliga användningsområden för TK 210 ELISA i nuvarande klinisk praxis
- Vetenskapliga publikationer relevanta för varje kliniskt användningsområde

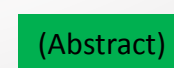
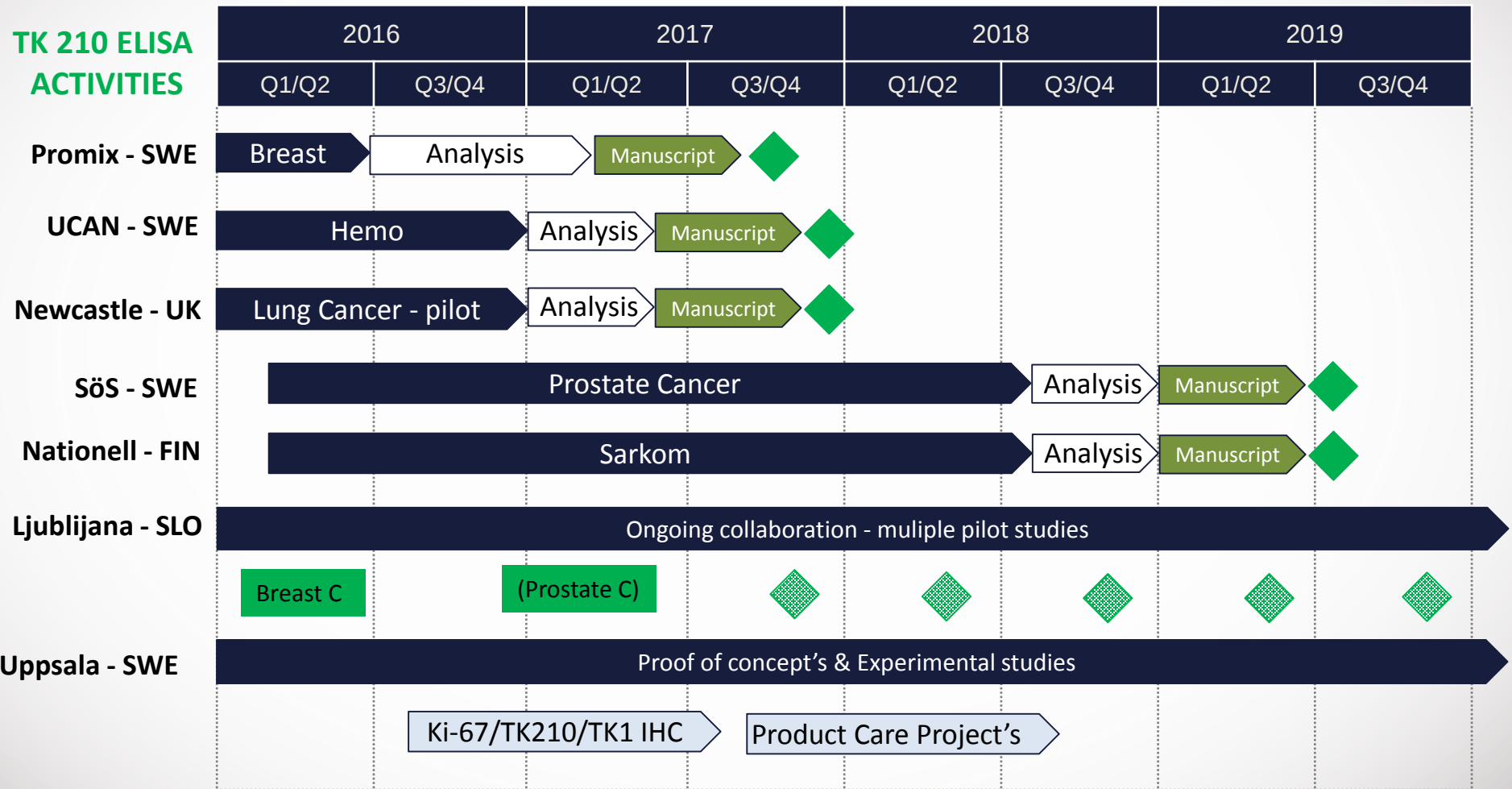
Klinisk Utvecklingsplan

- Olika typer av studier
 - Kliniska studier på olika typer av cancer
 - Experiment studier
 - för att utvärdera teknisk prestanda,
 - korrelations studier med andra markörer, testmetoder, provmedier & vävnader

KLINISK UTVECKLINGSPLAN – MOTIV

- Den kliniska applikationen måste beskrivas för användaren
- Detta omfattar inte bara hur testet används på KemLab utan även hur testresultatet skall tolkas
- För att beskriva den kliniska applikationen behövs bevis baserade på resultat från vetenskapliga studier
- Studierna publiceras efter oberoende granskning
- Experiment och jämförelser med andra markörer kan leda till flera nya tillämpningar skapas.
- **Genom kliniska bevis för tillämpning och klinisk nytta med TK 210 ELISA skapar vi efterfrågan!**

TK 210 ELISA – Clinical Development Plan



Globala Marknaden - Stor och Växer

- Cancerdiagnostik – klinisk kemi
 - ✧ 200 miljarder SEK 2014
 - ✧ Förväntas växa till 300 miljarder SEK 2019
 - In vitro-diagnostik marknaden för cancer
 - ✧ 50 miljarder SEK 2014
 - ✧ Förväntas växa till 70 miljarder SEK 2019
 - Klinisk lab. service marknaden för cancer
 - ✧ 150 miljarder SEK 2014
 - ✧ Förväntas växa till 230 miljarder SEK 2019

Marknadspotential – CANCER

- Försäljning per marknad
 - USA → 50%
 - EU → 28%
 - JAPAN → 12%
- USA, EU och JAPAN motsvarar ca 15% av globala populationen men 90% av den globala omsättningen.

AroCell's Kunder

- CRO företag
 - Contract Research Organisations
 - CRO marknaden omsätter \$32 Miljarder 2017.*₁)
 - #1: Quintiles: Omsättning \$4,3 Miljarder 2015. *₁)
- Pharma företag
 - Läkemedelsutveckling
- Akademiska Institutioner
 - Olika typer av kliniska studier
- Sjukhus och vårdgivare
 - Kliniska applikationer – målet med den kliniska utvecklingsplanen!

AroCell's Partners

- IVD företag
 - Plattformer för automatisering
 - Licensiering
- Distributörer
 - Lokala representanter med marknadskännedom
 - Stödjer marknadsföring och säljprocesser lokalt
- KemLab kedjor
 - Kliniska tester för olika applikationer

MARKNADEN FORTSÄTTER VÄXA

- 15 miljoner nya patienter diagnostiseras varje år
- 50 miljoner patienter lever med cancer idag
- Antalet överlevande patienter stiger varje år med bättre behandling



ETT HÄNDELSERIKT ÅR

- Första studien på TK 210 ELSIA publicerad
 - Tumor Biology
 - TK 210 ELISA har högre känslighet på bröstcancer patienter än dagens Biomarkör CA15-3, Gold Standard
 - Genom att kombinera TK 210 ELISA och CA15-3 ökar känsligheten ytterligare för att upptäcka bröstcancer
- Poster presenterad på - AACR, WDC, USA.
 - Preliminära resultat visar att TK 210 ELSIA tillför värdefull klinisk information för patienter med prostata cancer.
 - Studien kombinerade TK 210 ELISA med andra vanligt använda test som PSA, freePSA, proPSA och PHI vilket är ett nytt index för att bestämma status för prostata patienter med förstadiecancer.

ETT HÄNDELSERIKT ÅR

- Två Prospektiva Kliniska Studier Startade
 - Södersjukhuset Stockholm. Syftet med studien är att ge klinikerna information för att vägleda hur behandlingen av patienter med misstänkt eller bekräftad prostata cancer kan förbättras
 - Nationell studie i Finland på tumörsjukdomen Sarkom. Syftet med studien är att ge prognos, monitorera behandling samt uppföljning efter behandling för tidig upptäckt av eventuellt återfall
 - Båda studierna beräknas vara klara under hösten 2018
- Patent beviljat
 - Stärker skyddet ytterligare för vår produkt

ETT HÄNDELSERIKT ÅR

- AroCell AB (publ) – Listning på Nasdaq First North
 - Listningen klar 30 Juni
- Förbättrad prestanda på TK 210 ELISA
 - Genom en ny kalibreringsprocedur har känsligheten ökat
- Distributionsavtal för Nordamerika
 - Eagle BioSciences
- Eget KemiLab på Fyrislund
 - Kvalitets kontroll
 - Vissa experimentella försök
 - Kundklagomåls utredningar
 - Ger möjlighet att på sikt analysera kliniska patientprover

ETT HÄNDELSERIKT ÅR

- Ökad synlighet
 - Deltagande på Vetenskapliga Kongresser, Nyhetsbrev, Pressmeddelanden, LinkedIn, Face Book, mm
 - Emailshots
 - 2 mailshots
 - Webinar
 - Staffan Eriksson & Martin Shaw
 - Exhibitions with Scientific program
 - 4 (2016 – YTD)
 - Web advertising / web site
 - Annonsering på website
 - Follow up
 - Följ upp kontakter som skapats
 - FOKUS på kvalificerade kontakter

ETT HÄNDELSERIKT ÅR

- Rekrytering av nyckelkompetenser till styrelsen
 - Invalda 2016
 - Christine Tadgell, BSc, Styrelseledamot
 - Nominerade 2017
 - Agneta Franksson, MBA, MSc, Styrelseledamot
 - Gunnar Steineck, PhD, Professor, Styrelseledamot
 - Johan von Heijne, MBA, BSc, Styrelseledamot
 - Claes Post, Pharm Dr, Professor, Styrelseordförande

MARKNADEN FORTSÄTTER VÄXA

- 15 miljoner nya patienter diagnostiseras varje år
- 50 miljoner patienter lever med cancer idag
- Antalet överlevande patienter stiger varje år med bättre behandling





MEASURES WHAT REALLY MATTERS!

TK 210 ELISA - A Sensitive and Specific
Biomarker for Cellular
Proliferation and Cell Turnover

