



camurus®

**Stark utvecklingsportfölj
med stor kommersiell
potential**

Årsstämma 2017
Lund, 3 maj 2017

Framåtriktade uttalanden

Denna presentation innehåller framåtriktade uttalanden som anger våra förväntningar eller prognoser avseende t ex produktutveckling, myndighetsgodkännanden, och finansiella resultat.

Framåtriktade uttalanden är förenade med risker, osäkerhet och felaktiga antaganden. Således kan utgången skilja sig markant från de som anges i framåtriktade uttalanden som en konsekvens av olika faktorer. I ljuset av dessa risker, osäkerheter och antaganden, är det möjligt att händelser som beskrivs i de framåtriktade uttalandena i detta offentliggörande kring framtida händelser visar sig vara felaktiga eller inte inträffar.

Faktorer som kan påverka framtida resultat omfattar: valutakursfluktuationer, förseningar och misslyckanden i utvecklingsprojekt, patentförluster, tillverkningsproblem, kontraktsbrott och terminering, prissänkningar, introduktion av konkurrerande produkter, Camurus förmåga att framgångsrikt marknadsföra och sälja produkter, exponering för produktansvarskrav och andra rättsprocesser, förändringar i förmånsregler och lagar och oförutsedda kostnadsökningar.

Camurus tar inte ansvar för några uppdateringar av framåtriktade uttalanden.

Camurus i korthet

Innovation och framgångsrik utveckling

- Unik teknologiplattform, FluidCrystal®
- Lovande pipeline med 10 kliniska program
- Starka internationella läkemedelspartners
- Europeisk marknadsorganisation under etablering

Nya behandlingsalternativ inom attraktiva marknadssegment

- Långtidsverkande läkemedel för bättre behandlingsresultat och ökad livskvalitet
- Opiatberoende, smärta, cancer och endokrina sjukdomar

Entreprenöriell företagskultur

- Resursstark och internationellt erfaren företagsledning
- Starka team av skickliga och engagerade medarbetare
- 64 anställda varav 47 inom forskning & utveckling

NOTERAD PÅ
**NASDAQ
STOCKHOLM**
3 DEC 2015

KASSA
~460
MILJONER KR
31 MARS
2017

MARKNADS-
VÄRDE
~4,6
MILJARDER
KR

Höjdpunkter 2016

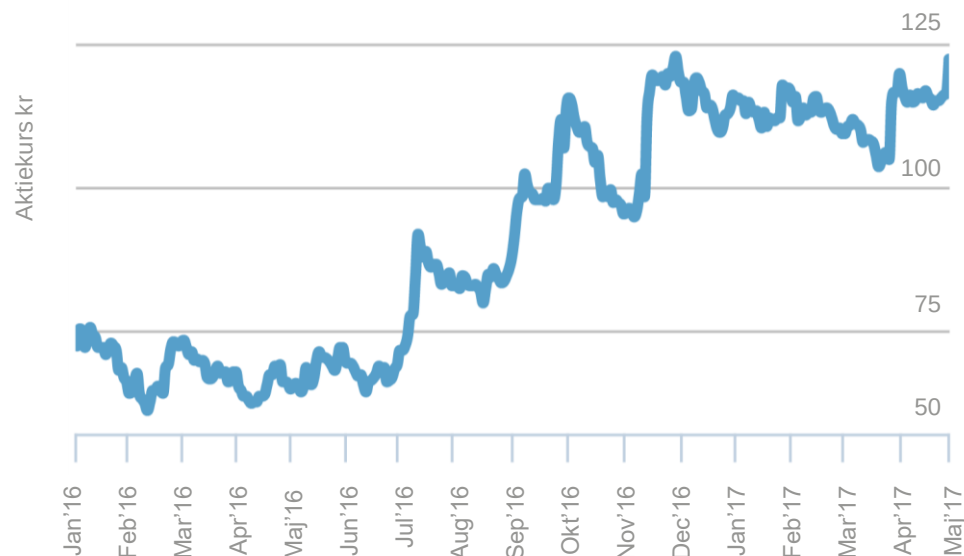
- Positiva fas 2-resultat for CAM2038 avseende **blockad av opiateffekter**
- Positiva fas 3-resultat för **CAM2038 mot opiatberoende**
- Start av fas 3-studie av **CAM2038 för behandling av kronisk smärta**
- Positiva fas 2-studieresultat för **CAM2029 i akromegali och NET**
- Fas 1-studie initierad för **behandling av illamående och smärta**
- Nytt **partnerskap med Rhythm Inc.** kring behandling av genetisk fetma



Camurus aktie – första året på börsen

STO: CAMX

- **37 281 486** aktier
- **4 016** aktieägare den 31 december 2016
- Marknadsvärde 2 maj 2017
 - **4,6 miljarder kr** (~520 miljoner USD)
- Aktiekurs
 - **122,50 kr** vid stängning 2 maj 2017
 - Prisintervall från **59,75 till 129,75 kr** under 2016
 - **+57%** ökning av aktiekursen från 4 jan 2016 till 30 dec 2016

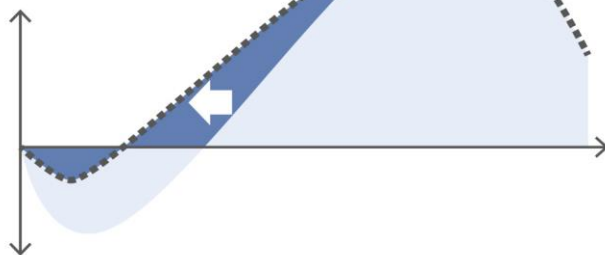


Värdeskapande genom hela produktlivscykeln

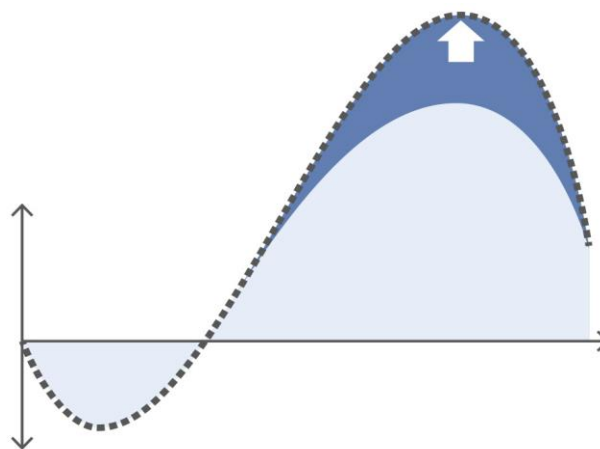
Kostnadseffektiv och riskreducerad produktutveckling

Kliniskt dokumenterade läkemedelssubstanser med unik formuleringsteknologi

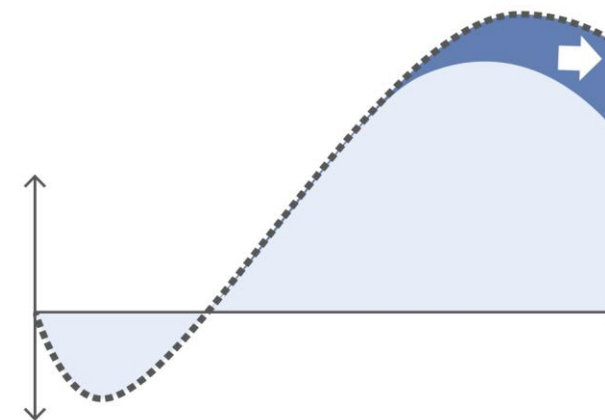
Kortare utvecklingstid
505(b)(2), hybridansökningar



Ökat produktvärde
“Best-in-class” behandlingspotential



Förlängd livscykel
Patentskydd och knowhow



Världsledande formuleringsteknologier

+400

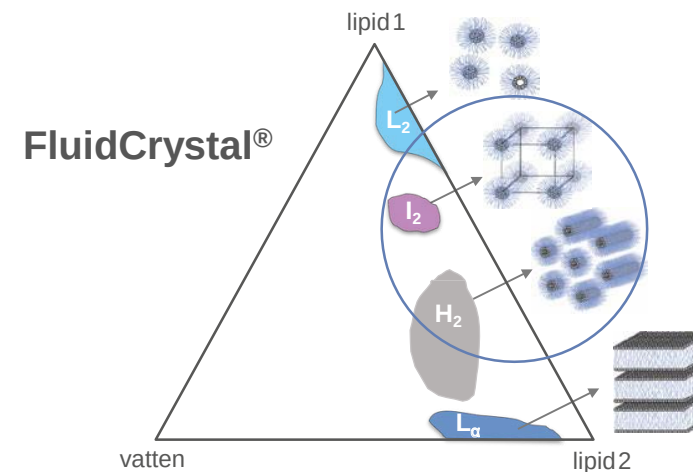
PATENT OCH
PATENT-
ANSÖKNINGAR

17

KLINISKA STUDIER
FLUIDCRYSTAL®

1

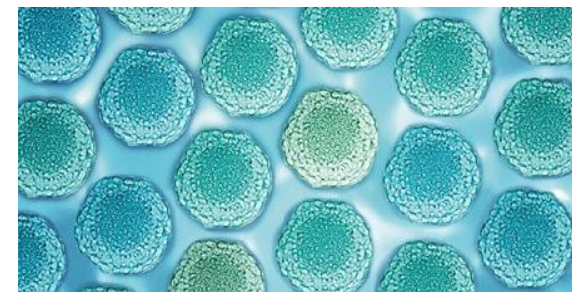
KOMMERSIELL
PRODUKT



FluidCrystal® INJEKTIONSDEPÅ



FluidCrystal® BIOADHESIV VÄTSKA

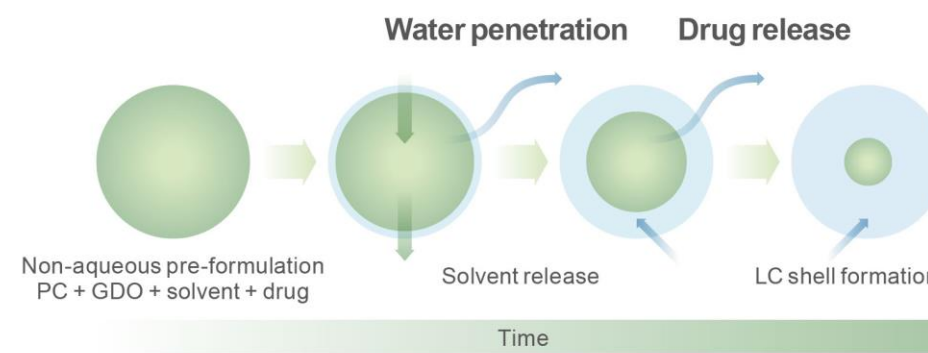
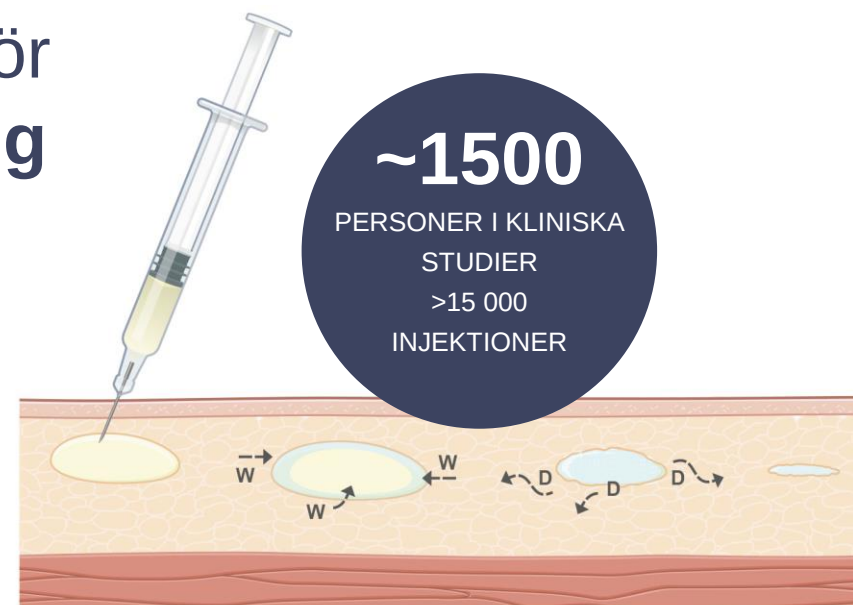


FluidCrystal® NANOPARTIKLAR

FluidCrystal® injektionsdepå för långtidsverkande behandling

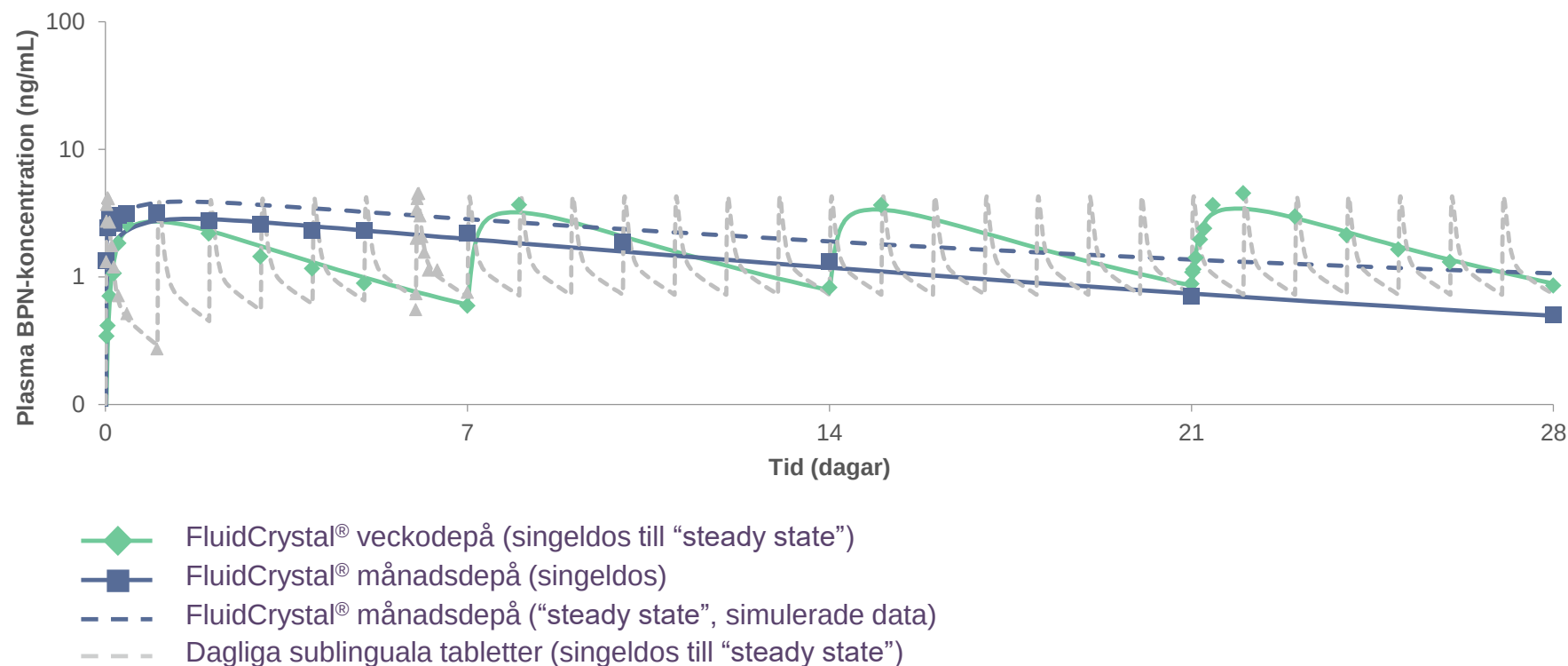
FluidCrystal® nyckelegenskaper

- ✓ Enkel och säker dosering
- ✓ Långtidsverkande läkemedelsfrisättning
- ✓ Dokumenterat god säkerhetsprofil
- ✓ Breda tillämpningsområden
- ✓ Enkel och standardiserad tillverkning



FluidCrystal® – Långtidsverkande frisättning

Vecko- och månadsdepåer av buprenorfin jämfört med daglig sublingual medicinering



Långt framskriden utvecklingsportfölj

PARTNER	PRODUKT	PREKLINIK	FAS 1-2	FAS 3	REGISTRERING
camurus. 	CAM2038 q1w OPIATBEROENDE			FAS 3	
camurus. 	CAM2038 q4w OPIATBEROENDE			FAS 3	
camurus. 	CAM2038 q1w KRONISK SMÄRTA			FAS 3	
camurus. 	CAM2038 q4w KRONISK SMÄRTA			FAS 3	
 NOVARTIS	CAM2029 NEUROENDOKRINA TUMÖRER		FAS 1-2		
 NOVARTIS	CAM2029 AKROMEGALI		FAS 1-2		
camurus.	CAM2032 PROSTATACANCER		FAS 1-2		
 NOVARTIS	CAM4071 EJ OFFENTLIGGJORD INDIKATION		FAS 1-2		
camurus.	CAM2047 CINV ¹		FAS 1-2		
camurus. 	CAM2048 POSTOPERATIV SMÄRTA		FAS 1-2		
camurus. 	CAM2058 POSTOPERATIV SMÄRTA & PONV ²		FAS 1-2		
	CAM4072 GENETISK FETMA				
camurus.	CAM2043 PAH ³				

1) Cytostatikainducerade kräkningar och illamående 2) Postoperativt illamående och kräkningar. 3) Pulmonell arteriell hypertension.

MEDICINTEKNISK PRODUKT

episil®

episil® munhålevätska

MARKNAD

Strategiska samarbeten med dedikerade partners



CAM2038, CAM2048, CAM2058

CAM2029, CAM4071

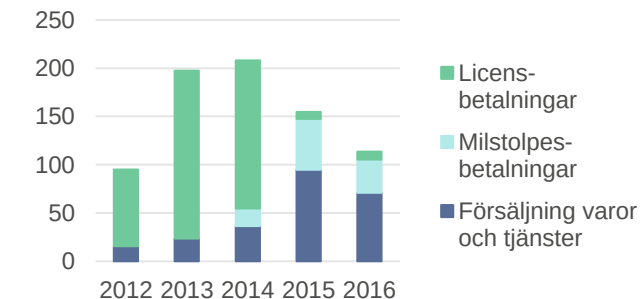
CAM4072

	Fält	Opiatberoende och smärta	Akromegali, neuroendokrina tumörer samt andra indikationer	Genetisk fetma
Omfattning		Exklusivt licensavtal för Nordamerika. Option till Kina, Japan, Korea, and Taiwan	Exklusivt, globalt samarbets-, options- och licensavtal	Global licens till FluidCrystal® injektionsdepå för setmelanotid
Finansiella villkor		23,5 miljoner USD har erhållits i licensbetalning 130 miljoner USD i utvecklings- och försäljningsrelaterade milstolpesbetalningar - Försäljningsroyalty om tvåsiffriga procenttal	50 miljoner USD har erhållits i optionsavgift, licensbetalning, samt milstolpesbetalningar 700 miljoner USD i totala möjliga utvecklings- och försäljningsrelaterade milstolpesbetalningar - Försäljningsroyalty om medel till höga ensiffriga procenttal	65 miljoner USD i möjliga utvecklings- och försäljningsrelaterade milstolpesbetalningar - Försäljningsroyalty om medel till medelhöga ensiffriga procenttal “New Hope in The Search for Treatment for Obesity”, WSJ, August 26, 2016”

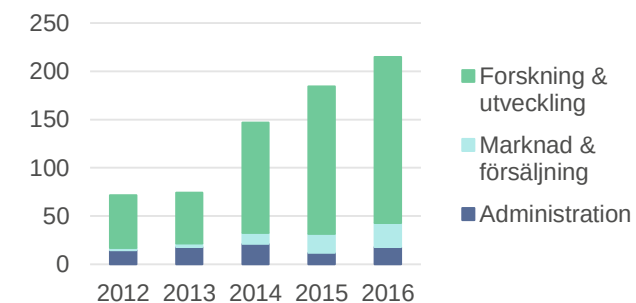
Finansiell översikt 2016 – investering i sena projekt

Nyckeltal, MSEK	2016	2015	2014	2013	2012
Nettoomsättning	113,7	154,8	208,2	197,7	95,2
Rörelseresultat före jämförelsestörande poster	-102,5	-30,5	62,3	127,3	18,8
Rörelseresultat	-102,5	-204,1	62,3	127,3	18,8
Periodens resultat	-81,0	-159,5	48,3	99,2	13,3
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-207,8	-5,7	69,4	163,1	24,7
Likvida medel	508,6	716,1	0,1	0,0	0,0
Eget kapital	564,4	640,6	123,5	50,0	40,2
Soliditet i koncernen, %	88%	78%	59%	45%	70%
Balansomslutning	639,8	816,3	207,7	111,7	57,4
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-2,17	-6,0	2,06	4,25	0,57
Resultat per aktie efter utspädning, SEK*)	-2,17	-6,0	1,92	3,93	0,53
Antal anställda, vid periodens slut	62	48	43	36	31
Antal anställda inom FoU, vid periodens slut	44	35	28	29	25
FoU-kostnader i procent av rörelsekostnader	80%	83%	77%	71%	76%

INTÄKTER, MSEK



RÖRELSEKOSTNADER, MSEK



CAM2038

**Vecko- och månadsdepåer
av buprenorfin**

**Paradigmskifte inom behandling
av opiatberoende**

Opiatberoende – ett växande globalt hälsoproblem

33 miljoner människor i världen missbrukar opiater

- Största samhällsörbörden av alla drogmissbruk¹
- Ca 4 miljoner diagnosticerade patienter i Europa och USA, mindre än hälften under behandling^{2,3}

Pågående opiatberoendekris

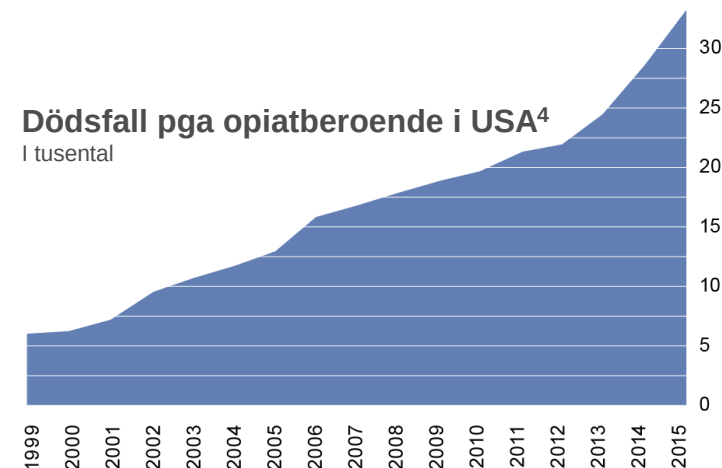
- 33 091 opiatöverdoser i USA 2015, 12 990 från heroin (+23%).
- Växande problem i Europa med åtminstone 6 800 opiatrelaterade dödsfall 2014⁴

Kronisk sjukdom med återfallsepisoder

- Opiatberoende är en kronisk sjukdom - färre än 30% blir abstinensfria över tid
- Dödsfall relaterade till opiatberoende fortsätter att öka⁶
- Standardbehandling med daglig buprenorfin- och metadonmedicinering (e.g. under övervakning).

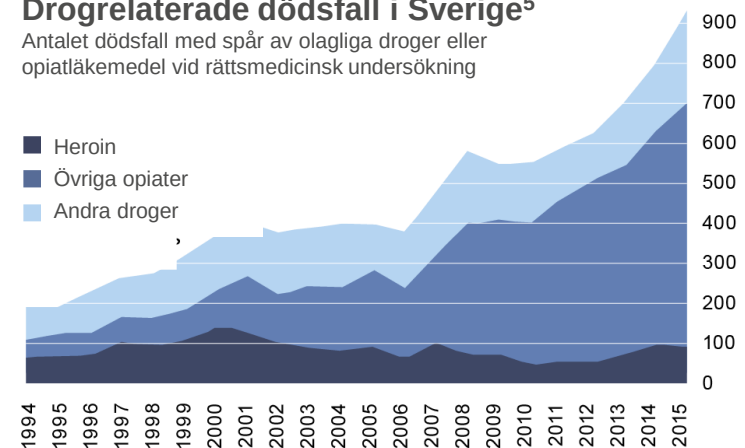
Källor: 1. UNODC, World Drug Report 2015; 2. SAHMSA, National Survey on Drug Use and Health (NSDUH) – 2014; 3. EMCDD, European Drug Report Trends and Developments 2015; 4. Center for Disease Control & Prevention 2016; 5. Toxreg 2016; 6. Hser et al. Harvard Review Psychiatry 2015; 23: 76-89

Dödsfall pga opiatberoende i USA⁴
I tusental



Drogrelaterade dödsfall i Sverige⁵

Antalet dödsfall med spår av olagliga droger eller opiatläkemedel vid rättsmedicinsk undersökning



Tillväxtmarknad med stort medicinskt behov

Nuvarande daglig standardbehandling

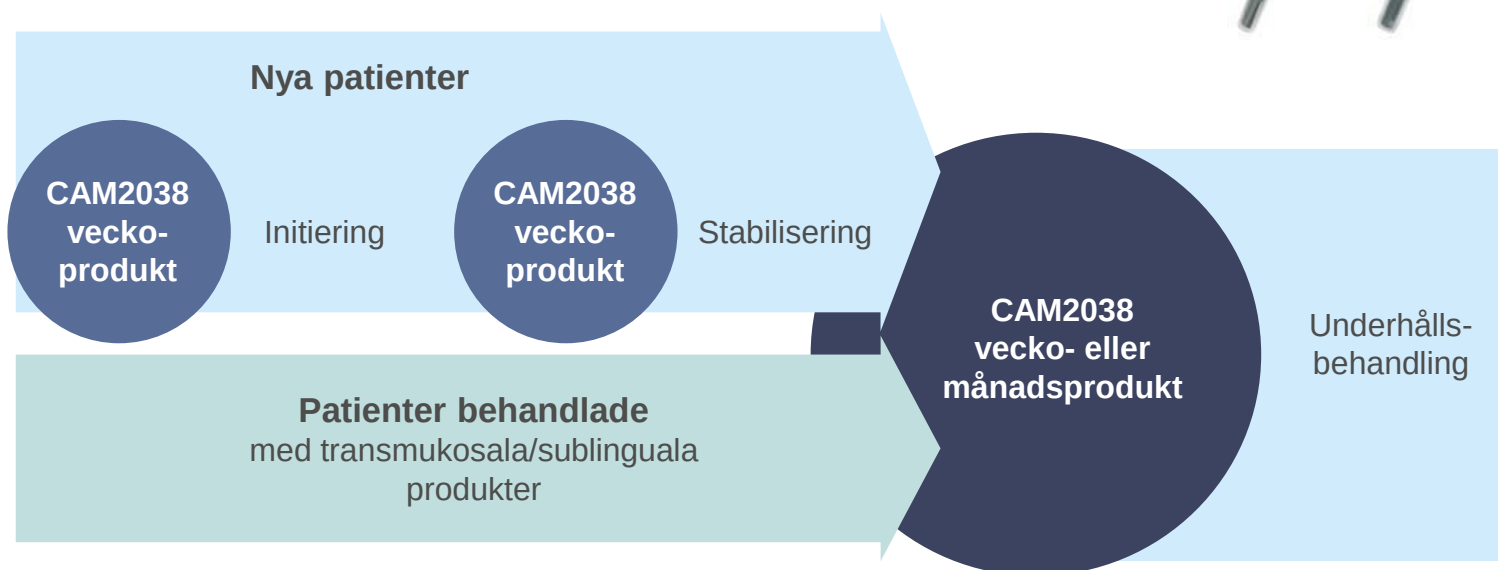
- Sublingual buprenorfin eller metadon
- Dokumenterad behandlingseffekt
- På listan "World Health Organization's Essential Medicines"
- Buprenorfinmarknaden ~2 miljarder USD¹

Viktiga och växande medicinska behov

- Begränsad behandlingsföljsamhet
 - Ökar risk för återfall / överdos
- Reducerad livskvalitet
 - Stigma (kontrollerad daglig medicinering)
 - Daglig påminnelse om sjukdom och beroende
 - Oavsiktlig exponering mot minderåriga
- Påverkan på samhälle och folkhälsa
 - Spridning, missbruk och felanvändning
 - Stora sjukvårds- och samhällskostnader

Flexibelt koncept för alla patienter i alla behandlingsfaser av opiatberoende

CAM2038 vecko- och månadsdepåer doseras subkutant som enkel injektion under huden



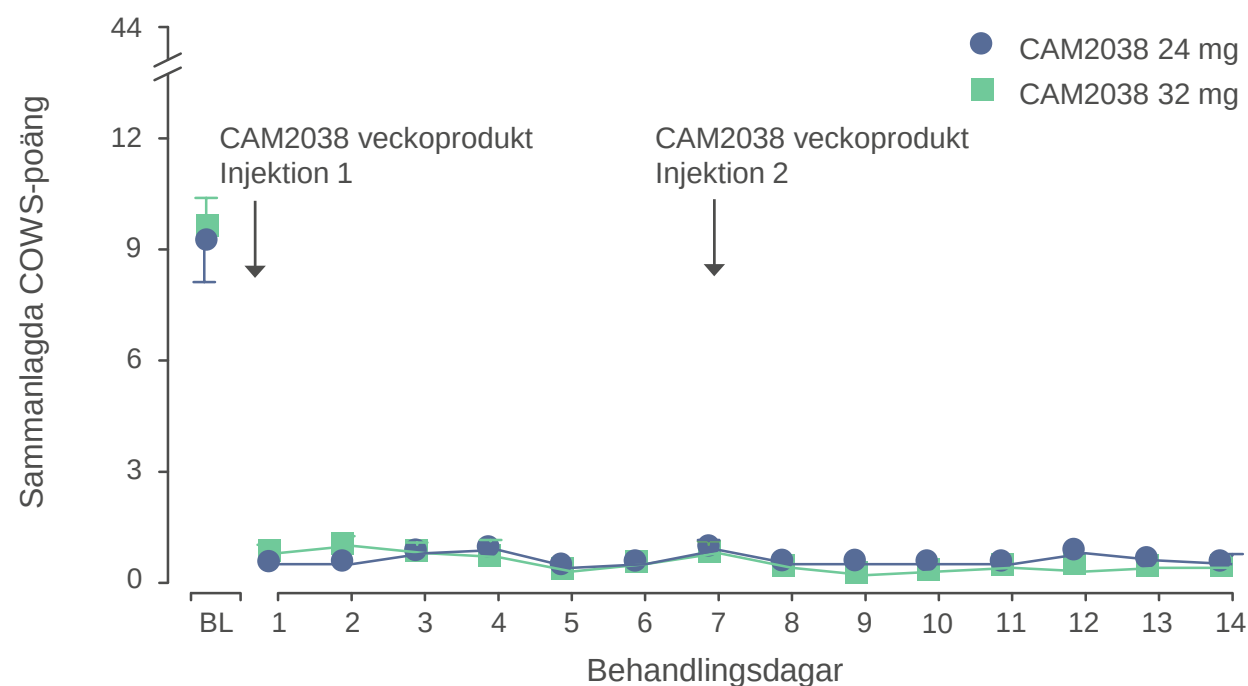
CAM2038 kan transformera behandlingen av opiatberoende patienter

Stora medicinska behov och möjligheter till väsentligt förbättrad behandling

- ✓ Långtidsverkande frisättning och kontinuerlig behandlingseffekt
- ✓ Tar bort abstinenssymptom och blockerar drogeffekter vid opiatmissbruk/återfall
- ✓ Minskar antal doseringstillfällen från 365 till 12 per år
- ✓ Ingen övervakad dosering och relaterat stigma
- ✓ Minimerar läkemedelsspridning, missbruk och exponering mot minderåriga
- ✓ Förbättrad behandlingsföljsamhet och livskvalitet

CAM2038 ger snabb, effektiv och varaktig reduktion av abstinenssymptom

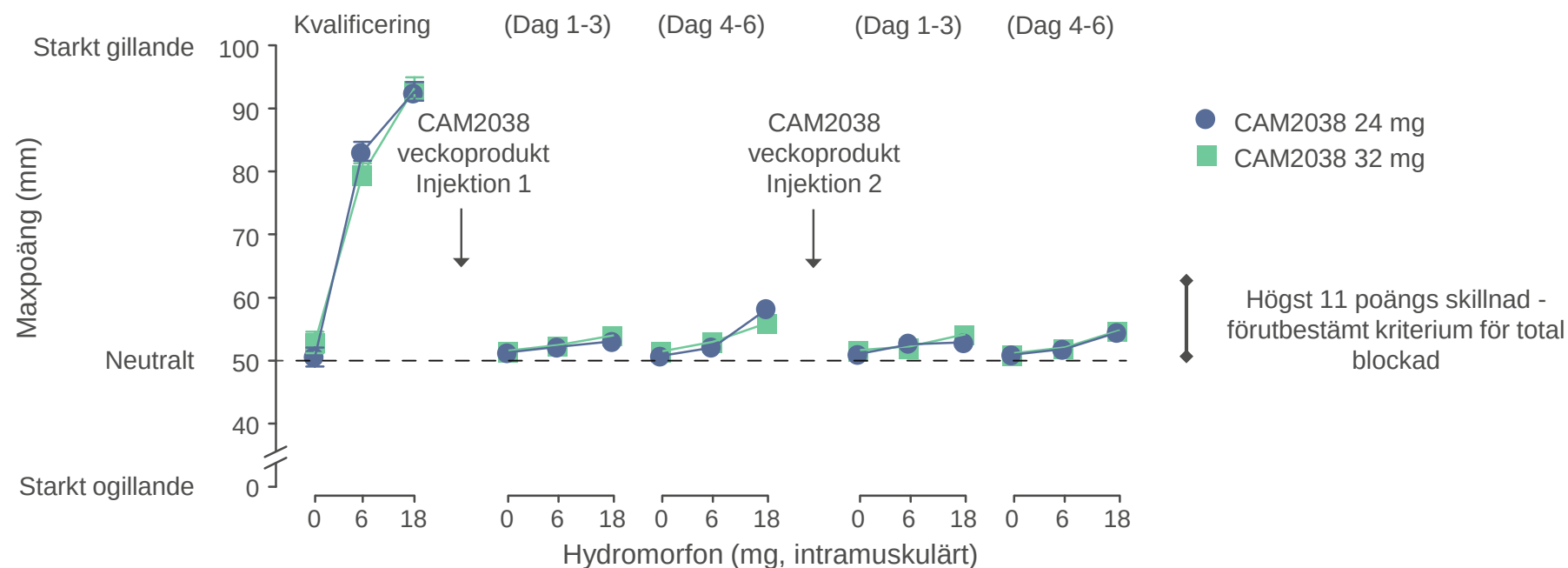
“Clinical opiate withdrawal scale (COWS)” resultat från fas 2-studie



Abstinens	COWS-skala
–	<5
Mild	5-12
Måttlig	13-24
Måttlig till svår	25-36
Svår	>36

CAM2038 blockerar effektivt subjektiva opiateffekter

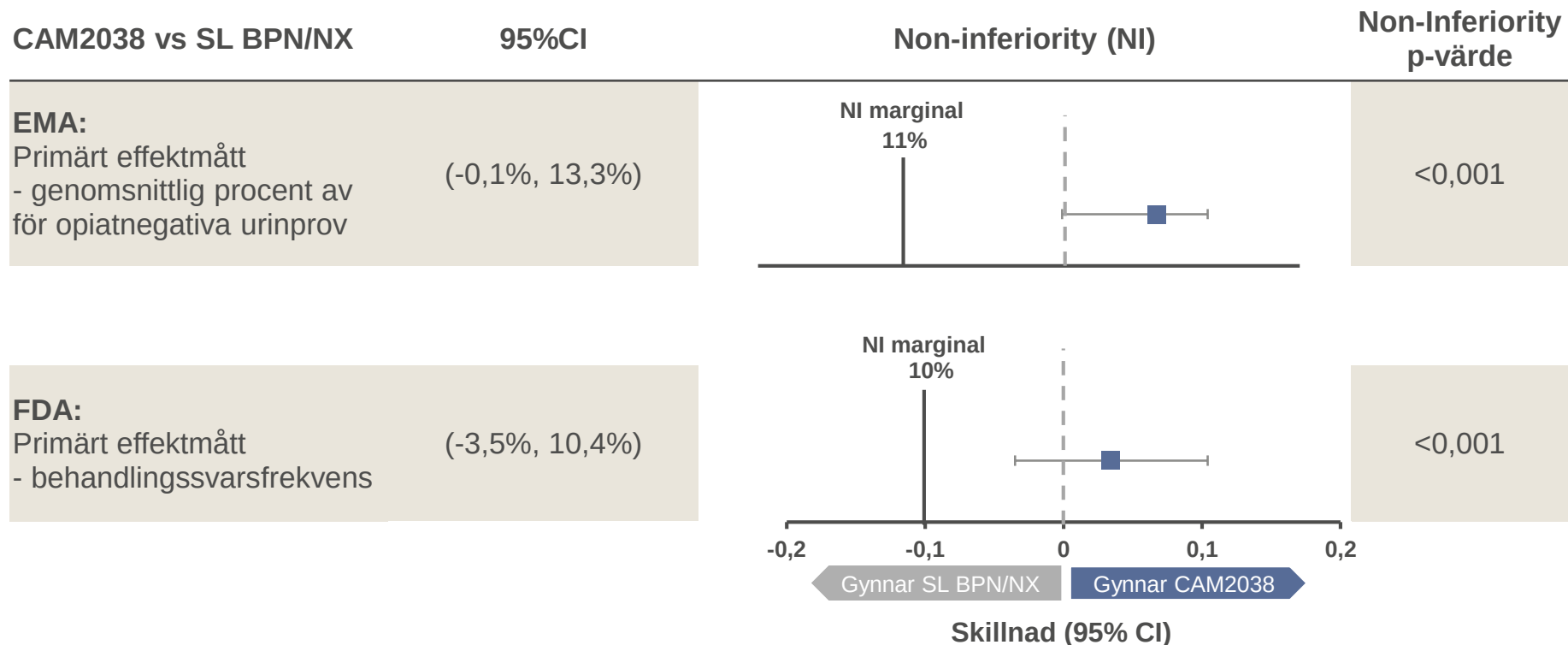
Effektiv blockad av oönskade opiateffekter demonstrerad i fas 2-studie



Presentation, S27, ISAM & CSAM-SMCA 2016 Montreal, Canada Oct 20-22, 2016, Sharon L Walsh, Sandra Comer, Michelle Lofwall, Bradley Vince, Debra Kersh, Marion A Coe, Jermaine D Jones, Fredrik Tiberg, Behshad Sheldon, Sonnie Kim. <http://www.csam-smca.org/resources-and-documents/past-annual-meeting-presentations/2016-abstracts/>

Behandlingseffekt av CAM2038 likvärdig eller bättre än sublingual standardbehandling

FDAs och EMAs primära effektmått uppfyllda i registreringsgrundande fas 3-studie



Signifikant bättre behandlingseffekt med CAM2038 jämfört med standardbehandling

p-värden för skillnad avseende sannolikhet för opiatfria urinprov under fas 3-studien

"Grace Period" antal veckor	Behandlingsveckor	Provtagnings- veckor	p-värde FDA-variabel	p-värde EMAvariabel
0	1-24	2-25	0.006	0.011
1	2-24	3-25	0.005	0.010
3 ^a	4-24	5-25	0.004	0.008
4 ^b	5-24	6-25	0.001	0.003
6 ^c	7-24	8-25	0.001	0.002

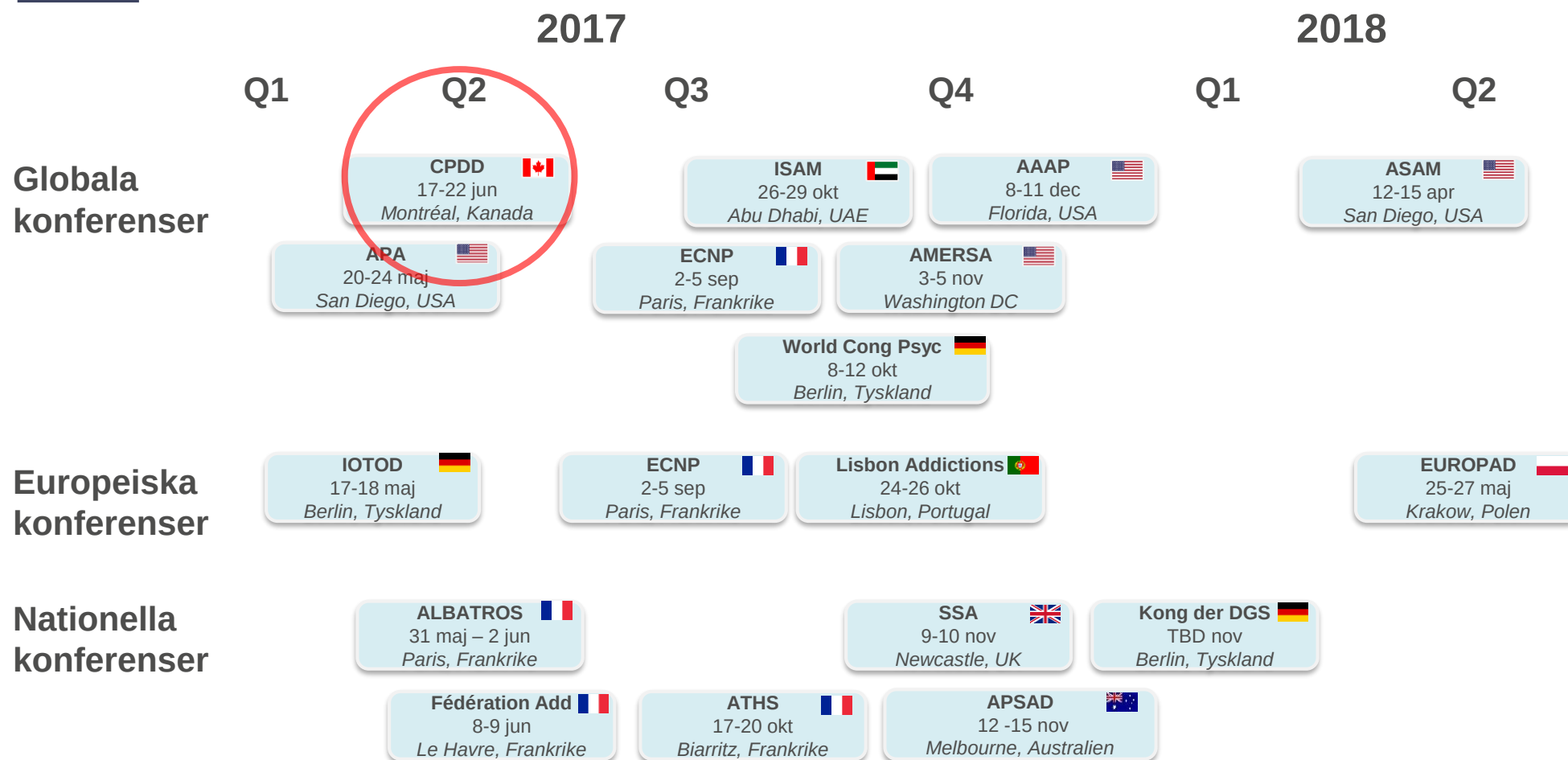
^a Sekundärt effektmått för FDA och EMA; ^b Primärt effektmått i RB-US-13-0001; ^c Inkluderar 2 veckors "open label"-fas i RB-US-13-0001.
CDF – Kumulativ distributionsfunktion

Kliniska egenskaper för CAM2038 karakteriserade i 7 kliniska studier

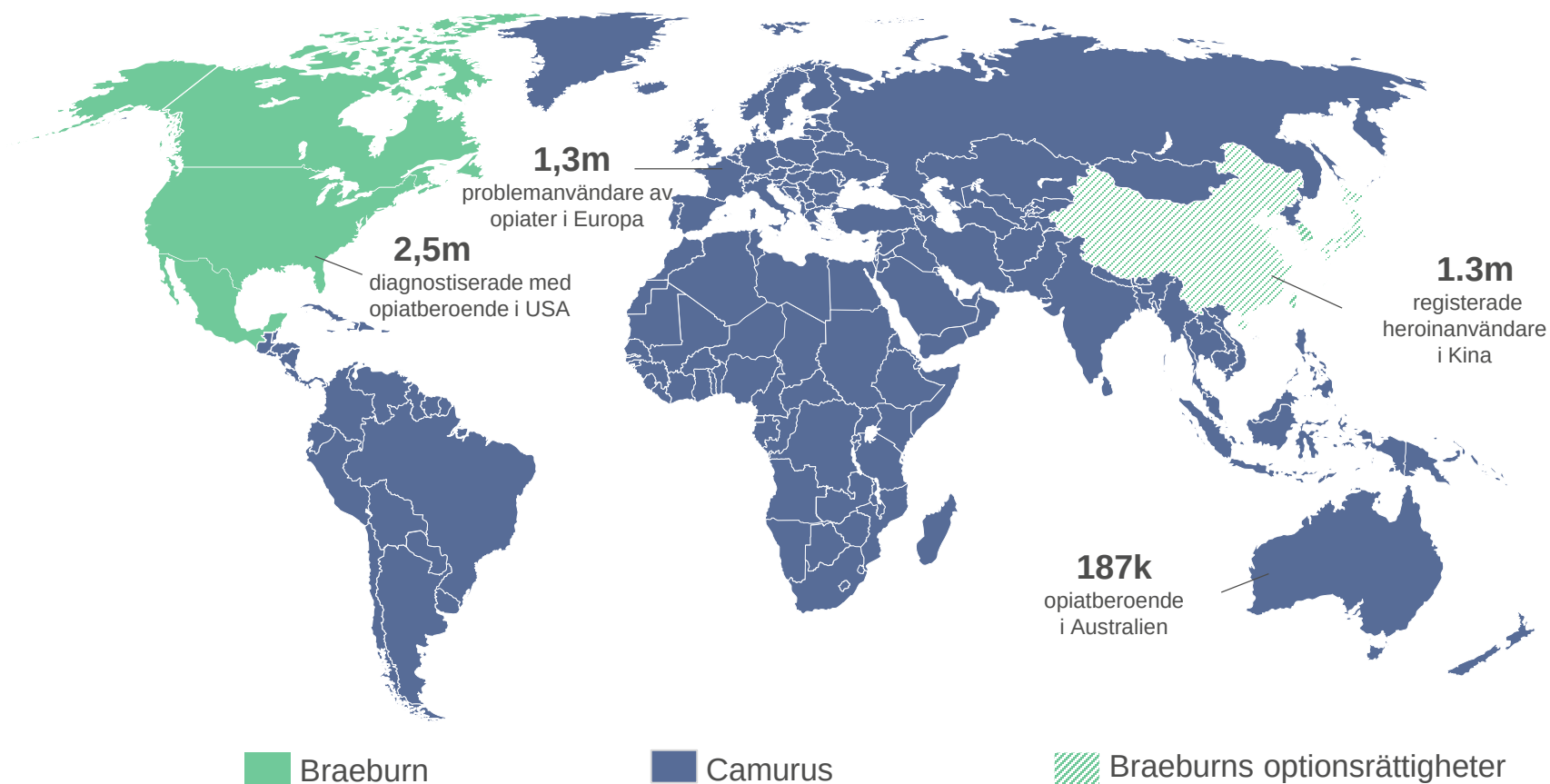
Behandlingseffekt, säkerhet, farmakokinetik och farmakodynamik

- ✓ Långtidssäkerhet och effekt styrkt i nyligen kommunicerad 48-veckors fas 3-studie (N=228)
 - Bekräftar säkerhetsprofil rapporterad i tidigare kliniska studier
 - Inga rapporterade opiatöverdoser
 - Kontinuerlig behandlingseffekt i behandlingsnaiva och erfarna patienter
- ✓ Signifikant bättre behandlingseffekt visad i dubbelblind fas 3-studie av CAM2038 mot standardbehandling med sublinguala buprenorfin/naloxontabletter (N=428)
 - Behandlingseffekt visad i primära respektive sekundära effektmått
 - Jämförbar säkerhetsprofil mellan behandlingarna
 - Fyra överdoser vid standardbehandling mot inga med CAM2038
- ✓ Farmakokinetik och farmakodynamik karakteriserad i fem kliniska fas 1/2-studier
 - Plasmaprofiler lämpade för vecko- och månadsdosering samt långtidsblockering av subjektiva opiateffekter, abstinens och drogbegär

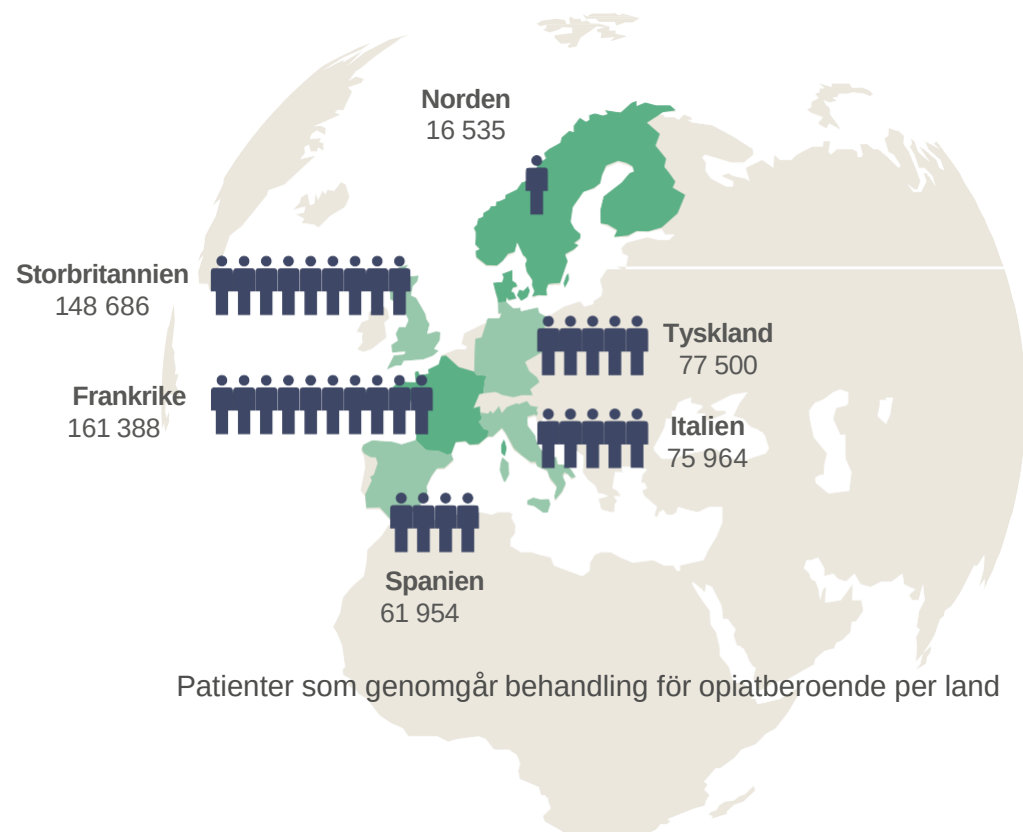
Planerade presentationer av studieresultat för CAM2038 vid vetenskapliga konferenser



Globala marknader för CAM2038



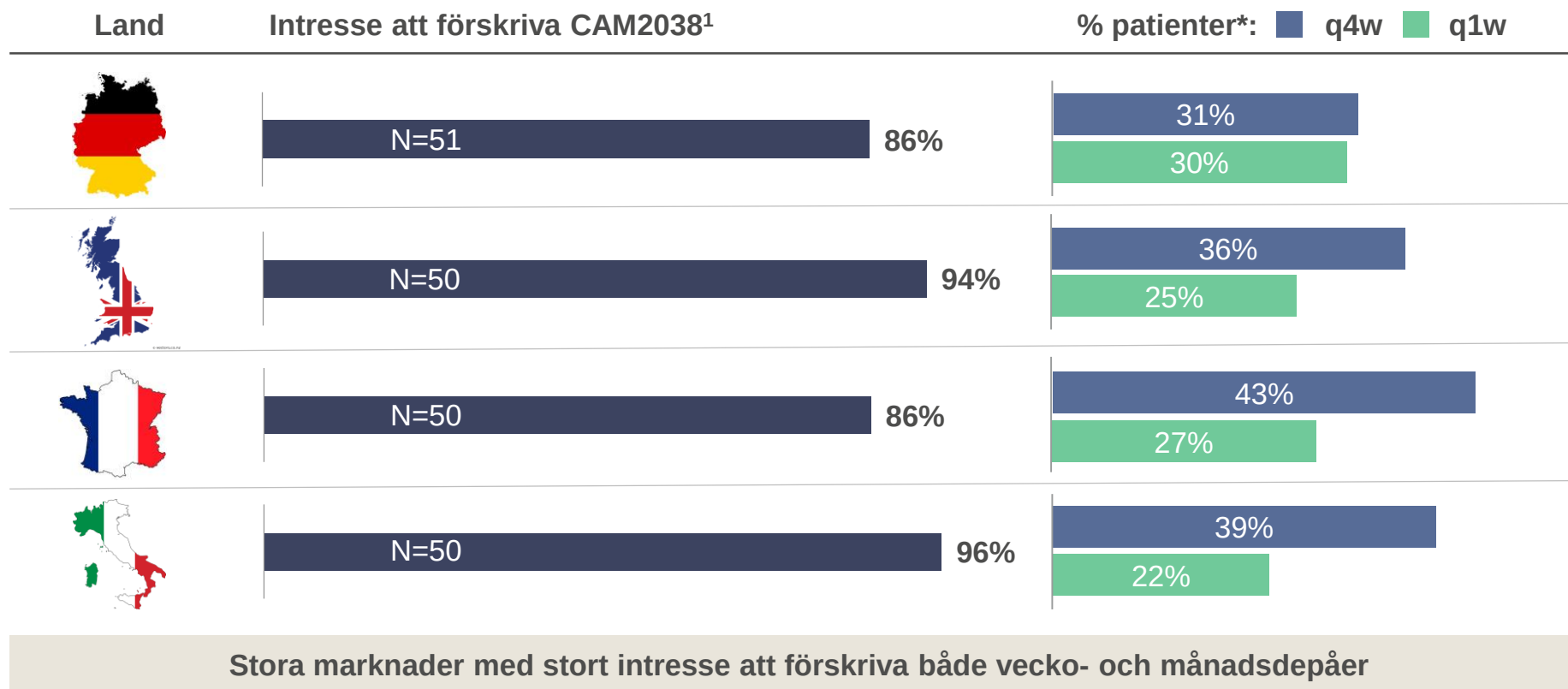
Goda förutsättningar för Europalansering av CAM2038



Marknadsförutsättningar

- Specialistmarknad med koncentrerad förskrivarbas
 - 1.3 miljoner opiatberoende
- Stora medicinska behov
- Betydande socioekonomiska vinster
- Pågående paradigmskifte
- Kostnadseffektiv lansering med potential till stort värdeskapande
- Hälso- och samhällsekonomiska vinster ger möjlighet till fördelaktig prissättning och subvention

Stort intresse för CAM2038 bland förskrivande läkare i Europa



Källa. 1. Market access dynamics in opioid addiction, Decision Resources 2015 * % patienter som förskrivare skulle kunna tänka sig förskriva CAM2038 till

Etablering av marknads- och försäljningsorganisation i Europa



Internationellt erfaret ledningsteam

- Market access, medical affairs, global kommersiell strategi, opiatberoende & smärta

Etablering på nyckelmarknader i Europa

Förlanseringsaktiviteter

- Hälsoekonomi, pris och market access
- Strategisk marknadsföring
- Medical affairs
- Policy och utbildning
- Operativt ledarskap

CAM2038

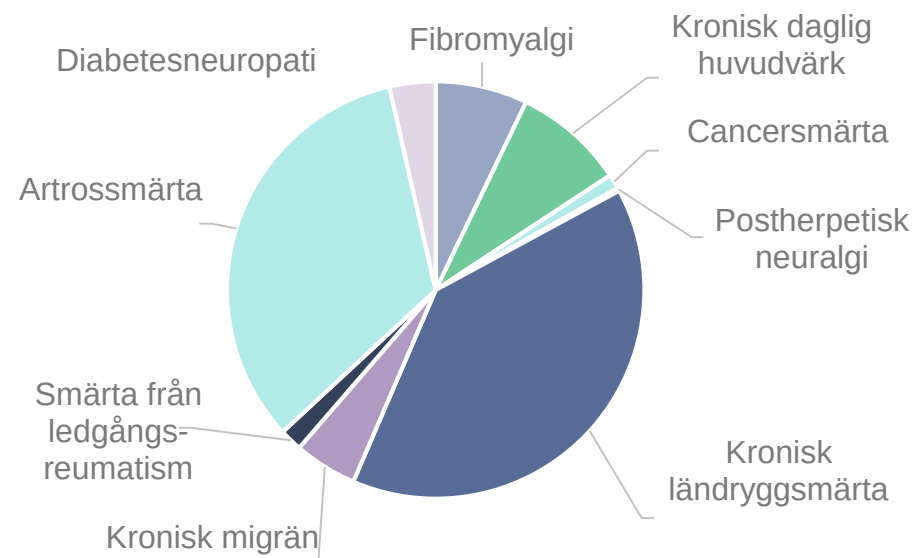
**Kontrollerad, effektiv
och långtidsverkande
behandling av kronisk
smärta**



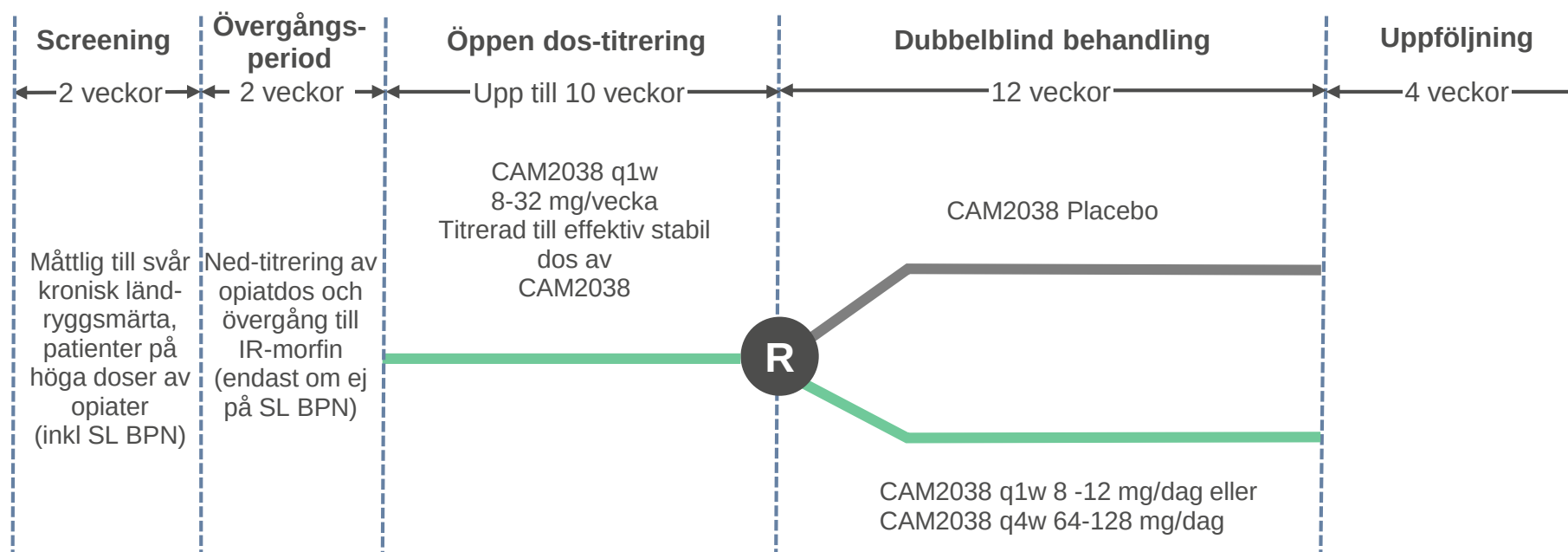
Kronisk smärta – en ny möjlig indikation för CAM2038

Ca 20% av befolkningen lider av kronisk smärta¹

- Betydande segment inom kronisk smärta 2014²:
 - Fler än 70 miljoner människor i USA och Europa lider av kronisk ryggsmärta
- Kronisk smärta har en stor inverkan på patienters livskvalitet³
 - Två tredjedelar upplever sömnproblem
 - 50% uppger problem med hushållssysslor
- Globala marknaden för smärtstillande opiater
 - ~22 miljarder USD 2014
 - Förväntas att uppnå 28 miljarder USD 2021²



Pågående fas 3-studie i patienter med kronisk ryggsmärta. Randomiserad, dubbelblind och placebokontrollerad studie i USA ($N_{\text{est.}}=340$)



Primära och sekundära effektmått:

Högsta och genomsnittlig smärta uppmätt på 11-gradig numerisk rapporteringsskala

CAM2029

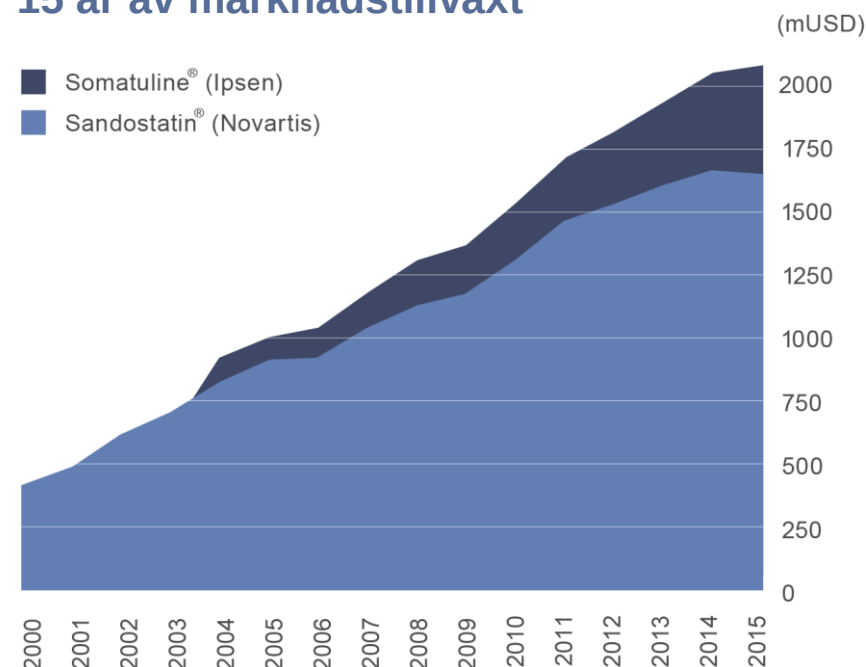
Långtidsverkande
oktreotiddepå för
behandling av NET
och akromegali

CAM2029 för behandling av akromegali och neuroendokringa tumörer

Översikt av akromegali och NET

- Akromegali är en sällsynt och kronisk hormonell rubbning
 - Somatostatinanaloger är medicinsk standardbehandling av akromegali
- Neuroendokrina tumörer (NET) är sällsynta och maligna neoplasmer
 - Somatostatinanaloger för symtomatisk behandling och med tumörbegränsande effekter

15 år av marknadstillväxt



Stor potential i överföring av patienter från behandling med Sandostatin® LAR® till CAM2029

CAM2029 – Ett nytt, enkelt och effektivt behandlingskoncept

CAM2029 översikt

- Långtidsverkande oktreotid för behandling av akromegali och neuroendokrina tumörer (NETs)¹
- Exklusivt partnerskap med Novartis
- Positiva fas 2-resultat
 - Väl bibehållen eller förbättrad sjukdomskontroll i patienter med akromegali och neuroendokrina tumörer jämfört mot Sandostatin® LAR®,
- Fas 3-start planeras under 2017

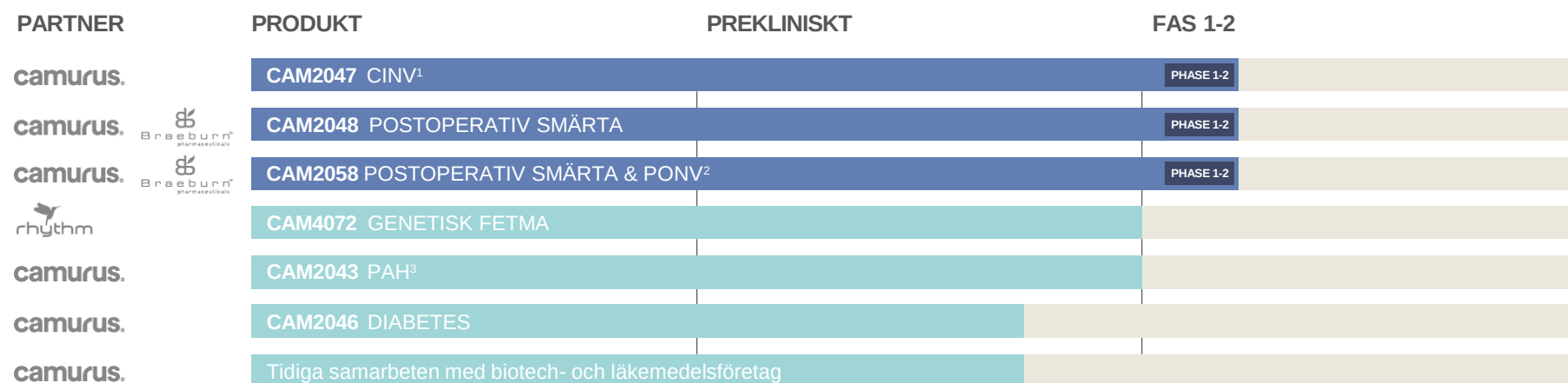
1. Tiberg F, Roberts J, Cervin C, et al. *Br J Clin Pharmacol*. 2015;80:460-472

CAM2029 fördelar

- ✓ Enkel subkutan injektion
- ✓ Självdosering för högre livskvalitet och hälsoekonomi
- ✓ Ökad biotillgänglighet¹ med möjlighet till bättre behandlingseffekt och nya indikationer
- ✓ Rumstemperaturstabilitet undviker kyldistribution och temperering före användning

Projekt i tidig utvecklingsfas

Fortsatt expansion av vår tidiga utvecklingsportfölj med nya lovande läkemedelskandidater



1) Cytostatikainducerat illamående och kräkningar, 2) Postoperativt illamående och kräkningar, 3) Pulmonell arteriell hypertension.

CAM2043 är en ny långtidsverkande treprostiniil under utveckling för behandling av pulmonell arteriell hypertension

Pulmonell arteriell hypertension (PAH) är en progressiv, livshotande sjukdom

- Sär läkemedel med 15-50 fall/miljon
 - Färre än 200 behandlingscentra i USA
- PAH-marknaden > 4 miljarder USD
 - Treprostiniil ~ 1,1 miljarder USD
 - Remodulin (United Therapeutics) ~\$572 miljoner 2015, ~12% CAGR¹

Begränsningar med nuvarande parenteral behandling

- Infusionsrelaterad smärta upplevs av 85%, behandlingsbegränsande för 8%, av patienterna²
- Infektioner och sepsis relaterade till behandling med kontinuerlig infusion
- Utvärtes infusionspump är komplicerad och begränsar livskvaliteten för patienter

CAM2043 kan väsentligt förbättra behandlingen för PAH-patienter jämfört med infusionsbehandling

Enkel subkutan veckodosering

- Utan behov av utvärtes pump och infusionsslangar

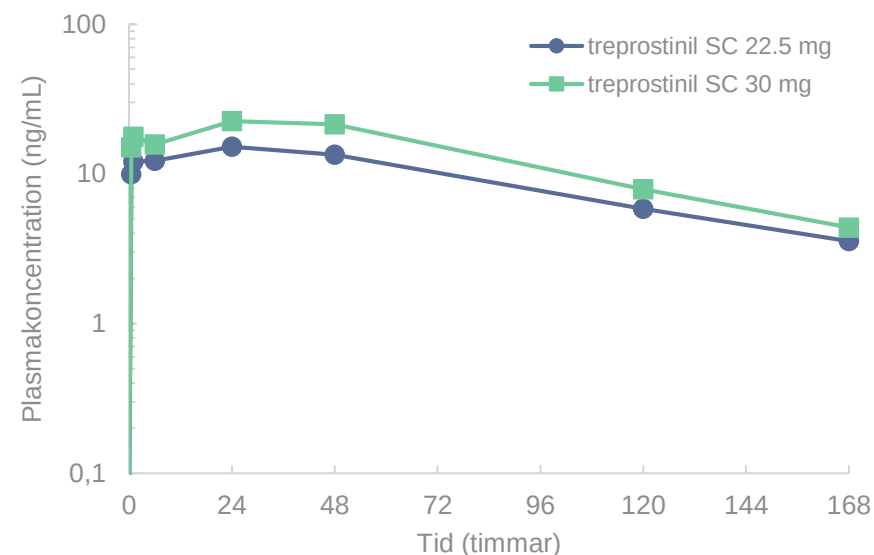
Jämn dosproportionell exponering

- I nivå med infusionsprodukter

Möjlighet till förbättrad lokal tolerabilitet

- Reducerad smärta vid injektionsstället, kan vara behandlingsbegränsande vid infusion
- Lägre risk för infektioner och sepsis
- Fritt från lokalirriterande konserveringsmedel, meta-cresol

CAM2043 farmakokinetisk profil



Förväntat kliniskt nyhetsflöde under 2017

PARTNERS	PRODUKT	EVENT	TID
camurus. 	CAM2038 Opiatberoende	NDA- och MAA-ansökningar	Mitten 2017
camurus. 	CAM2038 Kronisk smärta	Fas 2-resultat	Q2 2017
		Fas 3-resultat (effektstudie)	H2 2017
 NOVARTIS	CAM2029 Akromegali & NET	Fas 3-start	2017
camurus.	CAM2047 CINV	Fas 1-resultat	Q3 2017
camurus. 	CAM2048 Smärta	Fas 1-resultat	Q3 2017
	CAM2058 Smärta, illamående	Fas 1-resultat	Q3 2017
		Fas 2-start	Q4 2017
camurus.	CAM2043 PAH	Fas 1-start	H2 2017
 rhythm	Veckovis setmelanotid Genetisk fetma	Fas 1-start	H1 2017

Summering

- **Differentierad produktpipeline i sen utvecklingsfas**
 - Attraktiva specialistmarknader med stor kommersiell potential
 - Opiatberoende, smärta, akromegali och cancer
- **Starka samarbeten med strategiska partners**
 - Novartis, Braeburn Pharmaceuticals, Rhythm, Solasia, R-Pharm US
 - Tidiga projektsamarbeten med globala läkemedelsföretag
- **Fortsatt starkt nyhetsflöde**
 - Registreringsansökningar inom opiatberoende
 - Nya fas 3-studier och resultat
 - Start och utveckling i tidiga kliniska program
 - Nya partnerskap kring teknologi och läkemedelskandidater
- **Europeisk marknadsorganisation under uppbyggnad**
 - Erfaret internationellt ledningsteam
 - Planerade produktlanseringar under 2018
- **Solid finansiell position**

Camurus AB, Ideon Science Park, SE-223 70 Lund, Sweden
info@camurus.com **camurus.com**