

Patentstyret
Postboks 8160 Dept
0033 Oslo
Patentavdelingen

Dato 9. mai 2014
Deres ref.
Vår ref. P61202980NO00 EKR/HBA

Norge
Patentsøknad nr. 20130468
"COMPAS-PCR method and methods for detecting, identifying or monitoring salmonid species and/or gender"
NIVA

Det vises til Patentstyrets uttalelse av 2013.11.11, der det fremgår at søknadene beskriver en patenterbar oppfinnelse, men at kravsettet må endres.

Vedlagt følger et nytt kravsett som bes legges til grunn for den videre behandling.

I kravsettet er krav rettet mot oppfinnelse 2 (jfr. siste uttalelse) tatt ut.

Videre er krav 13 endret.

Nyhet

Når det gjelder krav 13, opplyser saksbehandler at oligonukleotider som er komplementære eller oligonukleotider som er funksjonelle ekvivalente sekvenser er uavhengige av primerne i tabell 1 eller primerne i tabell 2. Disse har ikke blitt gransket, da begrepene er uklare og at de i sin videste betydning omfatter hvilke som helst primersekvenser fra hvilket som helst genom som er komplementære eller som er ekvivalente.

Det konkluderes imidlertid med at to eller flere primere fra tabell 1 eller tabell 2 anses å være nye.

Oppfinnelseshøyde

Saksbehandler er av den oppfatning at fremgangsmåten i henhold til krav 1 ikke inneholder alle vesentlige trekk for at PCR metoden i følge foreliggende oppfinnelse skal løse foreliggende tekniske problem. Problemet er formulert å tilveiebringe en effektiv og spesifikk asymmetrisk PCR metode. For at oppfinnelseshøyde skal være tilstede foreslås det at trekkene fra kravene 7 og 8 tas inn i krav 1.

Søker er uenig i dette og viser ved eksempelet under at metoden i følge krav 1 fungerer uten trekkene som beskrevet i kravene 7 og 8 og løser dermed foreliggende tekniske problem med å komme frem til en effektiv asymmetrisk PCR metode.

Tabell:

	I	II	III	IV
	+ asymmetri + overheng	- asymmetri + overheng	+asymmetri - overheng	- asymmetri - overheng
PCR kit Sso Fast™ EvaGreen® Supermix Bio-Rad	Svært bra	Svært bra, C _t er 0,5-1 større enn med I	Svært bra C _t er 1-2 større enn med I	Bra C _t er 2-3 større enn med I

C_t = Threshold cycle

Som det fremgår av tabellen over ble metoden i følge oppfinnelsen testet ut med et PCR kit som angitt i tabellen, der kategori I viser resultatet av PCR reaksjonen i følge oppfinnelsen der asymmetri og primeroverheng var tilstede. Kategori II viser resultatet der asymmetri ikke var tilstede mens primeroverheng var tilstede. Kategori III viser resultatet der asymmetri var tilstede men primeroverheng var ikke tilstede. Kategori IV viser resultatet der hverken asymmetri eller primer overheng var tilstede.

Kategori III i tabellen korresponderer med krav 1, der det benyttes komplementære primere uten overheng og asymmetrisk PCR reaksjon, der enten forover primer- eller revers primerkonsentrasjon minskes for ikke å blokkere reaksjonen, ved initialt å fremme lineær amplifikasjon som progressivt vil gå over til eksponentiell amplifisering ved COMPAS-PCR metoden i følge oppfinnelsen.

Som følge av dette eksperimentet kan vi ikke se at det skulle være behov for å endre krav 1, da det definerte problemet løses svært bra ved asymmetrisk PCR uten nødvendigvis at primeroverheng er til stede.

Hva angår saksbehandlers kommentarer om rettelser i beskrivelsen vil vi be om å lov til å komme tilbake til dette når det er kommet til enighet om kravene.

Vi imøteser en ny uttalelse.

Med vennlig hilsen
Zacco Norway AS

Vedlegg:
Nytt kravsett