



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

B / 13515 / 07
2162 **KOPIE**
7000593966

PROJECTSPECIEKE VOORWAARDEN

OVEREENKOMST: 120049

Titel: POXylation as next generation PEGylation

Startdatum: 1/02/2013

Projectduur: 12 maanden

Projecteinde: 31/01/2014

Einde OVEREENKOMST: 5 jaren na projecteinde

ALGEMENE IWT-VOORWAARDEN: Versie 2010.2

Toepasselijk BESLUIT: SBO-BESLUIT en BESLUIT O&O-Bedrijfssteun

Projecttype: Strategisch Basisonderzoek - economisch

Bevoegde IWT-Directie: Maarten Sileghem / directeur Strategisch en Europees Onderzoek

Bijlagen: Niet van Toepassing.

- Referentiedocumenten:
1. Handleiding tot indiening van een SBO-PROJECT, (versie 2011-2012)
 2. Projectaanvraag (+ eventuele aanvullingen) en projectbeschrijving zoals goedgekeurd door IWT en waarvan de basiselementen werden overgemaakt aan de BEGUNSTIGDE; desgevallend ook de aanvullingen door de BEGUNSTIGDE ingevolge de laatstgenoemde beslissing van IWT
 3. Handleiding uitvoering en verslaggeving van een SBO-PROJECT, (versie 2012)
 4. Toelichtingsdocument O&O-bedrijfsprojecten: Regeling voor de kosten (versie september 2011)
 5. SAMENWERKINGSOVEREENKOMST(EN)

BEGUNSTIGDE

PARTIJ 1 UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Organische Chemie,
Supramoleculaire Chemie
(COÖRDINATOR) ondernemingsnummer: 0248.015.142
vertegenwoordigd door: Paul Van Cauwenberge
Rector
contactpersoon: Richard Hoogenboom
Hoofddocent
Krijgslaan 281 (S4)
B-9000 GENT
09/264.44.82
richard.hoogenboom@ugent.be

iban: BE59 3900 9658 0026
bic: BBRUBEBB



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

2 UGent, Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur, Vakgroep
Toegepaste Fysica, Centrum voor Moleculaire Modelling

ondernemingsnummer: 0248.015.142
vertegenwoordigd door: Paul Van Cauwenberge
Rector
contactpersoon: Veronique Van Speybroeck
BOF-ZAP research professor
Technologiepark Zwijnaarde 903
B-9052 ZWIJNAARDE (GENT)
09/264.65.58
veronique.vanspeybroeck@ugent.be

iban: BE59 3900 9658 0026
bic: BBRUBEBB

3 UA, Molecular Imaging Center Antwerp

ondernemingsnummer: 0257.216.482
vertegenwoordigd door: Alain Verschoren
Rector
contactpersoon: Steven Staelens
Hoofddocent
Universiteitsplein 1
B-2610 WILRIJK (ANTWERPEN)
03/265.28.20
Steven.Staelens@ua.ac.be

iban: BE90 7350 0799 7232
bic: KREDBEBB

4 UGent, Faculteit Wetenschappen, Vakgroep Biomedische Moleculaire
Biologie, Molecular Signal Transduction in Inflammation

ondernemingsnummer: 0248.015.142
vertegenwoordigd door: Paul Van Cauwenberge
Rector
contactpersoon: Rudi Beyaert
Full Professor
Technologiepark 927
B-9052 ZWIJNAARDE (GENT)
09/331.37.70
rudi.beyaert@dibr.vib-ugent.be

iban: BE59 3900 9658 0026
bic: BBRUBEBB



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

Artikel 1. Projectomschrijving – INNOVATIEDOEL

POXylation technology

The following main challenges and yet unknown biological aspects of POXylation, that need to be addressed to demonstrate the safety as well as potential of POXylation over PEGylation, will be the main objectives to establish the POXylation technology:

- Synthesis of high molar mass POX, ie how to suppress chain transfer reactions;
- Stability and shelf life of POX vs PEG;
- Detailed evaluation of immunological response of mice to administration of POX and POXylated model proteins;
- Determination of blood circulation times, renal excretion molecular weight limit and potential accumulation of POX and POXylated model proteins in mice;

Close interaction with the industrial user committee will ensure that these investigations will follow (qualified) procedures and methodologies commonly required for FDA approval.

POXylated therapeutics

Besides developing the POXylation technology, this initial project aims to develop synthetic strategies for POXylated therapeutics.

Tumour suppressing therapeutics will be developed based on side-chain modified POX with high drug loading opening up a new therapeutic strategy, not achievable with PEGylation. We aim to develop novel acid-cleavable linker strategies for drug release in the slightly acidic cancerous tissue.

sST2 is a protein that serves as a soluble decoy receptor for the pro-inflammatory cytokine interleukin-33 and which is of significant interest in the treatment of multiple autoimmune and inflammatory diseases. POXylated and PEGylated sST2 conjugates will be prepared via conjugation to both the lysine and cysteine residues.

The general valorization objective of this first part of the project is to develop the POXylation technology up to a level that enables its application in proof-of-concept POXylated therapeutics. To reach the general valorization objective, the POXylation technology will strongly be advanced, whereby important intellectual property assets will be obtained. This IP is of major importance to create high valorization potential for Flanders even though application of POXylation has worldwide potential.

Artikel 2. Begroting – Toegekende SUBSIDIE aan het PROJECT

	Personeels kost (€)	MM	Overige kosten (€)	SUBSIDIE percentage	Totale maximale SUBSIDIE (€)
RUG-WE-ORGANCHEM- SUPRACHEM	180.000,00	30,0	99.180,00	100,00%	279.180,00
RUG-TW-FYS-CMM	80.000,00	24,0	40.000,00	100,00%	120.000,00
UA-MICA	178.000,00	24,0	89.000,00	100,00%	267.000,00
RUG-WE-MOLBIO- MOLSIGNAAL	181.000,00	30,0	90.500,00	100,00%	271.500,00
TOTAAL PROJECT	619.000,00	108,0	318.680,00	100,00%	937.680,00

Legende :

BEGUNSTIGDE (in vetgedrukte tekst)



Artikel 3. Programma-specifieke voorwaarden

3.1. Begrippen

3.1.1. "ECONOMISCH TOEGEVOEGDE WAARDE": het beoogde resultaat van de VALORISATIE VAN DE PROJECTRESULTATEN. Voor de concrete berekening dient dit begrip begrepen te worden als de som van de ruime personeelskosten (met inbegrip van de bezoldigingen, sociale lasten en pensioenen) en de afschrijvingen en waardeverminderingen op vaste activatoevoeging.

3.1.2. "ONDERZOEKSORGANISATIE": zoals gedefinieerd in artikel 2.2 van de Communautaire Kaderregeling (Nr. 2006/C 323/01) van 30 december 2006 inzake Staatssteun voor Onderzoek, Ontwikkeling en Innovatie en hieronder weergegeven:

„ONDERZOEKSORGANISATIE”: een entiteit, zoals een universiteit of onderzoeksorganisatie, ongeacht haar rechtsvorm (publiek- of privaatrechtelijke organisatie) of financieringswijze, die zich in hoofdzaak bezighoudt met het verrichten van fundamenteel onderzoek, industrieel onderzoek of experimentele ontwikkeling en het verspreiden van de resultaten daarvan door middel van onderwijs, publicaties of technologieoverdracht; alle winst wordt opnieuw geïnvesteerd in die activiteiten, in de verspreiding van de resultaten daarvan, of in onderwijs. Ondernemingen die invloed over een dergelijke entiteit kunnen uitoefenen door middel van bijvoorbeeld aandeelhouders of leden, genieten geen preferente toegang tot de onderzoekscapaciteit van een dergelijke entiteit of tot de resultaten van haar onderzoek;

3.1.3. "VALORISATIE VAN DE PROJECTRESULTATEN": het geheel van voortgezette en gerichte inspanningen gericht op het doen renderen van de PROJECTRESULTATEN met het oog op realiseren van ECONOMISCH TOEGEVOEGDE WAARDE.

3.2. Gescheiden interne boekhouding

In toepassing van de Communautaire Kaderregeling inzake Staatssteun voor Onderzoek, Ontwikkeling en Innovatie (2006/C 323/01) verbindt de PARTIJ als ONDERZOEKSORGANISATIE zich ertoe de kosten en financiering van de door hem eventueel uitgeoefende economische activiteiten en activiteiten gefinancierd in toepassing van andere subsidieregimes duidelijk te onderscheiden van zijn in het kader van het toepasselijk BESLUIT gesteunde activiteiten.

3.3. Eigendom en VALORISATIE VAN DE PROJECTRESULTATEN

3.3.1. De PARTIJ als ONDERZOEKSORGANISATIE verwerft de PROJECTRESULTATEN die voortvloeien uit de onderzoeksactiviteiten van die ONDERZOEKSORGANISATIE. De PARTIJ als ONDERZOEKSORGANISATIE verbindt zich ertoe dat zij bij elke overdracht van de eigendomsrechten en toekenning van gebruiksrechten op de PROJECTRESULTATEN naar bedrijven een vergoeding ontvangt die overeenstemt met de marktprijs voor het gebruik van de betrokken PROJECTRESULTATEN.

De PARTIJ als ONDERZOEKSORGANISATIE dient alle inkomsten uit deze activiteiten opnieuw in de primaire activiteiten van de ONDERZOEKSORGANISATIE, te weten onderwijs en vrij onderzoek te investeren.

3.3.2. De regeling inzake eigendoms- en gebruiksrechten dient volledig conform te zijn met de Europese regelgeving inzake staatssteun voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie.

3.3.3. De PARTIJ als ONDERZOEKSORGANISATIE dient bij elke overdracht van eigendomsrechten of toekenning van gebruiksrechten op de PROJECTRESULTATEN alle potentiële gebruikers in de Europese Unie op gelijke en niet-discriminerende wijze te behandelen. De PROJECTRESULTATEN zonder valoriseerbare eigendomsrechten dienen ruim te worden verspreid.

3.3.4. De BEGUNSTIGDE verbindt zich ertoe alle inspanningen te leveren die redelijkerwijze mogen worden verwacht om over een valorisatietermijn van maximum 10 jaar na uitvoering van het PROJECT de PROJECTRESULTATEN te valoriseren volgens de opties omschreven in het projectvoorstel zoals goedgekeurd door IWT en opgenomen als REFERENTIEDOCUMENT en waarop de toekenning van de SUBSIDIE gebaseerd is.



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

Ingeval van VALORISATIE VAN DE PROJECTRESULTATEN buiten de Europese Economische Ruimte, verbindt de BEGUNSTIGDE zich tot een VALORISATIE VAN DE PROJECTRESULTATEN in de Europese Economische Ruimte met een ECONOMISCH TOEGEVOEGDE WAARDE die minimaal gelijk is aan het tienvoud van het bedrag van de SUBSIDIE gemeten over een valorisatietermijn van maximum 10 jaar na uitvoering van het PROJECT zoals uiteengezet in de betrokken verslaggeving.

Artikel 4. Verklaringen, onderlinge overeenkomsten en verslaggeving

De BEGUNSTIGDE moet over het PROJECT en de uitvoering ervan verslag uitbrengen overeenkomstig artikel 7.2 van de ALGEMENE VOORWAARDEN en dit zoals nader uitgewerkt in het betrokken REFERENTIEDOCUMENT.

Onverminderd hetgeen bepaald is in artikel 4.3. van de ALGEMENE VOORWAARDEN dient de BEGUNSTIGDE de SAMENWERKINGSOVEREENKOMST op onderstaande datum aan IWT over te maken.

Volgende data gelden als uiterste inleverdata voor de overeenkomstige verslaggeving

4.1	1/06/2013	SAMENWERKINGSOVEREENKOMST(EN)	gekoppeld aan voorschot 1
4.2	15/08/2013	Projectbarometer (Voortgangsverslag)	gekoppeld aan voorschot 2
4.3	1/04/2014	Financieel verslag	gekoppeld aan eindafrekening
4.4	1/04/2014	Eindverslag	gekoppeld aan eindafrekening

Artikel 5. Bijzondere voorwaarden

De OVEREENKOMST komt tot stand onder de hieronder bedoelde bijzondere voorwaarden. In voorkomend geval wordt de uitbetaling van de voorschotten en eindafrekening opgeschort totdat de voorwaarde is ingevuld.

Er zijn geen bijzondere voorwaarden.

De BEGUNSTIGDE dient zelf aan te tonen dat een bijzondere voorwaarde vervuld is, zonder dat IWT daartoe voorafgaandelijk enige actie dient te ondernemen. In voorkomend geval dient dit te geschieden binnen de daartoe aangewezen termijn.

Artikel 6. Betalingsmodaliteiten

De SUBSIDIE die wordt uitgekeerd onder de vorm van een algemene werkingstoelage, wordt uitbetaald volgens onderstaand indicatief betalingschema bij uitvoering van het PROJECT volgens de data vermeld in artikelen 4 en 5:

		RUG-WE- ORGANCHEM- SUPRACHEM	RUG-TW-FYS- CMM	UA-MICA	RUG-WE- MOLBIO- MOLSIGNAAL
1ste voorschot	1/07/2013	€ 111.000,00	€ 48.000,00	€ 106.000,00	€ 108.000,00
2de voorschot	15/09/2013	€ 111.000,00	€ 48.000,00	€ 106.000,00	€ 108.000,00
eindafrekening	1/07/2014	€ 57.180,00	€ 24.000,00	€ 55.000,00	€ 55.500,00
		279180 €	120000 €	267000 €	271500 €



agentschap voor Innovatie
door Wetenschap en Technologie

Artikel 7. Controle door derden

Niet van toepassing.

Artikel 8. Medeondertekening

Niet van toepassing.

Artikel 9. Ondertekening

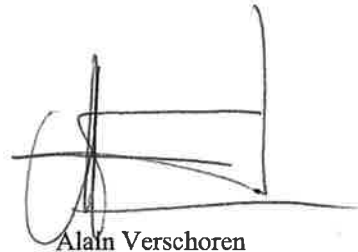
Door de ondertekening van deze PROJECTSPECIEKE VOORWAARDEN verklaart elke PARTIJ kennis te hebben van de volledige OVEREENKOMST met inbegrip van de ALGEMENE VOORWAARDEN en deze te aanvaarden.

Opgemaakt te Brussel op dinsdag 12 februari 2013 in 3 originele exemplaren en hun BIJLAGEN, waarvan elke PARTIJ en IWT verklaart er één te hebben ontvangen.

Voor de BEGUNSTIGDE



Paul Van Cauwenberge
Rector
UGent, Rectoraat



Alain Verschoren
Rector
Rectoraat Universiteit Antwerpen

GEZIEN EN GOEDGEKEURD

01 FEBRUARI 2013
YANNICK DE CLERCQ
REGERINGSCOMMISSARIS

Voor IWT



Veerle Lories
administrateur-generaal