



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Aminoglucitol-PAA

Aminoglucitol polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0000-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	$\text{HOCH}_2(\text{HOCH})_4\text{CH}_2\text{NH}_2$
Product synonym:	Aminoglucitol-PA
Produit synonyme:	Aminoglucitol-PAA
	$\text{HOCH}_2(\text{HOCH})_4\text{CH}_2\text{NH}_2\text{-PAA}$
Common name of ligand:	Aminoglucitol
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(aminoglucitol)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	181.2 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( $^1\text{H}$ NMR):	Min 95%
Pureté ( $^1\text{H}$ NMR):	
Identity ( $^1\text{H}$ NMR):	Conforms to structure
Identité ( $^1\text{H}$ NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0000-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

LacdiNAc-C3-PAA

LacdiNAc polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0001-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	GalNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> LacdiNAc-C3-PA LacdiNAc-C3-PAA
Product synonym:	GalNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA
Produit synonyme:	GalNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA GalNAc $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	LacdiNAc
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(LacdiNAc-C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	481.5 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0001-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

(GN)<sub>2-3</sub>,6`LN-C2-PAA

Tk polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0004-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	GlcNAcβ1-3(GlcNAcβ1-6)Galβ1-4GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> Tk-C2-PA Tk-C2-PAA
Product synonym:	(GN) <sub>2-3</sub> ,6`LN-C2-PA
Produit synonyme:	(GN) <sub>2-3</sub> ,6`LN-C2-PAA GlcNAcβ1-3(GlcNAcβ1-6)Galβ1-4GlcNAcβ-C2-PAA GlcNAcβ1-3(GlcNAcβ1-6)Galβ1-4GlcNAcβ-sp2-PAA GlcNAcβ1-3(GlcNAcβ1-6)Galβ1-4GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	Tk
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-((GN) <sub>2-3</sub> ,6`LN-C2)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	832.8 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0004-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

A<sub>tri</sub>4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA

A (type 2) polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0006-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	GalNAc $\alpha$ 1-3(Fuc $\alpha$ 1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> A(type 2)-C3-PA A(type 2)-C3-PAA A <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3-PA A <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA
Product synonym:	A <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA
Produit synonyme:	GalNAc $\alpha$ 1-3(Fuc $\alpha$ 1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA GalNAc $\alpha$ 1-3(Fuc $\alpha$ 1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA GalNAc $\alpha$ 1-3(Fuc $\alpha$ 1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	A (type 2)
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(A <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	789.8 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0006-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

B<sub>tri</sub>4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA

B (type 2) polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0007-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Gal $\alpha$ 1-3(Fuca1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> B(type 2)-C3-PA B(type 2)-C3-PAA B <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3-PA
Product synonym:	B <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA
Produit synonyme:	Gal $\alpha$ 1-3(Fuca1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA Gal $\alpha$ 1-3(Fuca1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA Gal $\alpha$ 1-3(Fuca1-2)Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	B (type 2)
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(B <sub>tri</sub> 4GlcNAc $\beta$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	748.7 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0007-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Gal $\alpha$ 4`LN-C3-PAA

P<sub>1</sub> polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0008-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> P <sub>1</sub> -C3-PA P <sub>1</sub> -C3-PAA
Product synonym:	Gal $\alpha$ 4`LN-C3-PA
Produit synonyme:	Gal $\alpha$ 4`LN-C3-PAA Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	P <sub>1</sub>
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Gal $\alpha$ 4`LN-C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	602.6 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0008-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Gal $\alpha$ 3`Lex-C3-PAA

$\alpha$ GalLe<sup>x</sup> polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0009-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Gal $\alpha$ 1-3Gal $\beta$ 1-4(Fuc $\alpha$ 1-3)GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> $\alpha$ GalLe <sup>x</sup> -C3-PA $\alpha$ GalLe <sup>x</sup> -C3-PAA Gal $\alpha$ 3`Le <sup>x</sup> -C3-PA
Product synonym:	Gal $\alpha$ 3`Le <sup>x</sup> -C3-PAA
Produit synonyme:	Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA Gal $\alpha$ 1-4Gal $\beta$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\alpha$ GalLe <sup>x</sup>
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Gal $\alpha$ 3`Le <sup>x</sup> -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	748.7 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	18-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0009-PA-SPEC-191118
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

GlcNAc $\beta$ 2`TF-C3-PAA

GlcNAc $\beta$ 2`TF polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0011-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	GlcNAc $\beta$ 1-2Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> GlcNAc $\beta$ 2`TF-PA GlcNAc $\beta$ 2`TF-C3-PA
Product synonym:	GlcNAc $\beta$ 2`TF-C3-PAA
Produit synonyme:	GlcNAc $\beta$ 1-2Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA GlcNAc $\beta$ 1-2Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ -sp3-PAA GlcNAc $\beta$ 1-2Gal $\beta$ 1-3GalNAc $\alpha$ -C3-PAA
Common name of ligand:	GlcNAc $\beta$ 2`TF
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(GlcNAc $\beta$ 2`TF-C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	643.6 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0011-PA-SPEC-191119
ID de document:	





## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

GlcA $\beta$ -C3-PAA

$\beta$ -D-glucuronic acid polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0012-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	GlcA $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
	GlcA $\beta$ -C3-PA
Product synonym:	GlcA $\beta$ -C3-PAA
Produit synonyme:	GlcA $\beta$ -sp3-PAA
	GlcA $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\beta$ -D-glucuronic acid
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(GlcA $\beta$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	251.2 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0012-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Glc $\beta$ 4GalNAc $\alpha$ -C3-PAA

Glc $\beta$ 4GalNAc $\alpha$  polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0013-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Glc $\beta$ 1-4GalNAc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> Glc $\beta$ 4GalNAc $\alpha$ -C3-PA Glc $\beta$ 4GalNAc $\alpha$ -C3-PAA
Product synonym:	Glc $\beta$ 1-4GalNAc $\alpha$ -C3-PAA
Produit synonyme:	Glc $\beta$ 1-4GalNAc $\alpha$ -sp3-PAA Glc $\beta$ 1-4GalNAc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Glc $\beta$ 4GalNAc $\alpha$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	440.5 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0013-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Man $\beta$ -Gly-PAA

$\beta$ -D-mannose polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0014-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Man $\beta$ -NHCOCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
	Man $\beta$ -Gly-PA
Product synonym:	Man $\beta$ -Gly-PAA
Produit synonyme:	Man $\beta$ -sp4-PAA
	Man $\beta$ -NHCOCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\beta$ -D-mannose
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Man $\beta$ -Gly)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	236.2 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0014-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA  
 $\alpha$ LacNAc polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0015-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>  $\alpha$ LacNAc-C3-PA $\alpha$ LacNAc-C3-PAA
Product synonym:	Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -C3-PA
Produit synonyme:	Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -C3-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp3-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\alpha$ LacNAc
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	440.5 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0015-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -PEG6-PAA  
 $\alpha$ LacNAc polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0015a-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub>  $\alpha$ LacNAc-PEG6-PA $\alpha$ LacNAc-PEG6-PAA
Product synonym:	Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -PEG6-PA
Produit synonyme:	Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -PEG6-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -sp8-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -PEG6-PAA Gal $\alpha$ 1-4GlcNAc $\beta$ -(OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\alpha$ LacNAc
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Gal $\alpha$ 4GlcNAc $\beta$ -PEG6)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	647.6 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0015a-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Neu5Ac $\beta$ -BnGly-PAA

$\beta$ -N-acetylneuraminic acid polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0016-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Neu5Ac $\beta$ -OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -p-NHCOCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
	Neu5Ac $\beta$ -BnGly-PA
Product synonym:	Neu5Ac $\beta$ -BnGly-PAA
Produit synonyme:	Neu5Ac $\beta$ -PEG6-PAA
	Neu5Ac $\beta$ -sp9-PAA
	Neu5Ac $\beta$ -OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -p-NHCOCH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\beta$ -N-acetylneuraminic acid
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Neu5Ac $\beta$ -BnGly)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	471.5 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0016-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

6`-suSiaLe<sup>x</sup>-C3-PAA

SiaLe<sup>x</sup>-6<sup>(Gal)</sup>-O-sulfate polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0017-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Neu5Acα2-3(6-O-Su-)Galβ1-4(Fuca1-3)GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> 6`-suSiaLe <sup>x</sup> -C3-PA 6`-suSiaLe <sup>x</sup> -C3-PAA
Product synonym:	SiaLe <sup>x</sup> -6 <sup>(Gal)</sup> -O-sulfate-C3-PA
Produit synonyme:	SiaLe <sup>x</sup> -6 <sup>(Gal)</sup> -O-sulfate-C3-PAA Neu5Acα2-3(6-O-Su-)Galβ1-4(Fuca1-3)GlcNAcβ-C3-PAA Neu5Acα2-3(6-O-Su-)Galβ1-4(Fuca1-3)GlcNAcβ-sp3-PAA Neu5Acα2-3(6-O-Su-)Galβ1-4(Fuca1-3)GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	SiaLe <sup>x</sup> -6 <sup>(Gal)</sup> -O-sulfate
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(6`-suSiaLe <sup>x</sup> -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	979.9 (Na) Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0017-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Neu5Gc $\alpha$ -C3-PAA

$\alpha$ -N-glycolylneuraminic acid polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0018-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Neu5Gc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>
	Neu5Gc $\alpha$ -PA
Product synonym:	Neu5Gc $\alpha$ -C3-PA
Produit synonyme:	Neu5Gc $\alpha$ -C3-PAA
	Neu5Gc $\alpha$ -sp3-PAA
	Neu5Gc $\alpha$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	$\alpha$ -N-glycolylneuraminic acid
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Neu5Gc $\alpha$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	382.4 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0018-PA-SPEC-191119
ID de document:	





## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

Glc $\alpha$ 4Glc $\beta$ -C3-PAA

Maltose polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0019-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Glc $\alpha$ 1-4Glc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> Maltose-C3-PA Maltose-C3-PAA
Product synonym:	Glc $\alpha$ 4Glc $\beta$ -C3-PA
Produit synonyme:	Glc $\alpha$ 4Glc $\beta$ -C3-PAA Glc $\alpha$ 1-4Glc $\beta$ -OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA Glc $\alpha$ 1-4Glc $\beta$ -sp3-PAA Glc $\alpha$ 1-4Glc $\beta$ -C3-PAA
Common name of ligand:	Maltose
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-(Glc $\alpha$ 4Glc $\beta$ -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	399.4 Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide- <i>co</i> -N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0019-PA-SPEC-191119
ID de document:	



## SPECIFICATION

### Unlabelled polyacrylamide conjugate (PA)

6-suSiaLe<sup>x</sup>-C3-PAA

SiaLe<sup>x</sup>-6<sup>(GlcNAc)</sup>-O-sulfate polyacrylamide conjugate

---

Catalogue ID number:	0020-PA
Numéro d'identification du catalogue:	
Ligand & spacer:	Neu5Acα2-3Galβ1-4(Fuca1-3)(6-O-Su-)GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> 6-suSiaLe <sup>x</sup> -C3-PA 6-suSiaLe <sup>x</sup> -C3-PAA
Product synonym:	Neu5Acα2-3Galβ1-4(Fuca1-3)(6-O-Su-)GlcNAcβ-C3-PAA
Produit synonyme:	Neu5Acα2-3Galβ1-4(Fuca1-3)(6-O-Su-)GlcNAcβ-sp3-PAA Neu5Acα2-3Galβ1-4(Fuca1-3)(6-O-Su-)GlcNAcβ-OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub> -PAA
Common name of ligand:	SiaLe <sup>x</sup> -6 <sup>(GlcNAc)</sup> -O-sulfate
Nom commun de ligand:	
Descriptive name:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide-co-N-(6-suSiaLe <sup>x</sup> -C3)-acrylamide]
Nom descriptif:	
MW of ligand & spacer:	979.9 (Na) Da
MW de ligand & spacer:	
MW of glycoconjugate:	~20 kDa
MW de glycoconjugué:	

#### TECHNICAL SPECIFICATION - Spécifications techniques

Appearance:	Off-white to cream lyophilized powder
Apparence:	Poudre lyophilisée blanc cassé à crème
Purity ( <sup>1</sup> H NMR):	Min 95%
Pureté ( <sup>1</sup> H NMR):	
Identity ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforms to structure
Identité ( <sup>1</sup> H NMR):	Conforme à la structure
Backbone:	Poly[N-(2-hydroxyethyl)acrylamide-co-N-acrylamide]
Colonne vertébrale:	
Ligand content:	20% mol.
Contenu du ligand:	
Label:	N/A
Étiquette:	
Label content:	-
Contenu de l'étiquette:	

#### DOCUMENT CONTROL - Contrôle des documents

Date of issue:	19-NOV-2019
Date d'Emission:	
Document ID:	0020-PA-SPEC-191119
ID de document:	