

Liste des moyens et appareils (LiMA) Modifications pour le 1^{er} octobre 2022

03. MOYENS D'APPLICATION

03.03 Pompes à perfusion

~~Limitation: chimiothérapie du cancer, traitement antibiotique, traitement antalgique, traitement par agents chélateurs, traitement de la maladie de Parkinson, traitement à base de prostaglandines et nutrition parentérale~~

<i>No-pos.</i>	<i>L</i>	<i>Dénomination</i>	<i>Quantité / Unité de mesure</i>	<i>MMR-utilisation personnelle</i>	<i>MMR-soins</i>	<i>Valable à partir du</i>	<i>Rév.</i>
03.03.01.00.1	L	Pompe à perfusion portable, 3-20 ml, achat Limitation: selon pos. 03.03.	1-pièce	2'295.00	2'180.25	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	G P S
03.03.01.00.2	L	Pompe à perfusion portable, 3-20 ml, location Matériel à usage unique-excl. Limitation: selon pos. 03.03.	location / jour	9.00	8.55	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	G P S
03.03.01.01.3		Ampoule pour pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	3.50	3.15	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	G P S

¹ Pas publiée dans le RO.

03.03.01.02.3		Set de perfusion avec aiguille, pour pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	7.20	6.48	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	C P S
03.03.01.03.3		Set de perfusion avec aiguille en Téflon, pour pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	9.90	8.91	01.01.2001 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	C P S
03.03.01.04.3		Pile pour pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	9.90	8.91	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	C P S
03.03.01.05.3		Tige filetée pour pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	18.00	16.20	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	C P S
03.03.01.06.3		Adaptateur pour fixation à la pompe à perfusion portable 3-20 ml	1-pièce	9.00	8.10	01.01.2000 01.04.2019 01.10.2024 01.10.2022	C P S
03.03.02.00.2	L	Pompe à perfusion portable, pour des volumes de 50/100 ml, location Matériel à usage unique excl. Limitation: selon pos- 03-03.	location / jour	16.20	15.39	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.02.01.2		Cassette pour médicaments, 50 ml Non réutilisable.	1-pièce	37.80	34.02	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.02.02.2		Cassette pour médicaments, 100 ml Non réutilisable.	1-pièce	49.50	44.55	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.02.03.2		Remote Reservoir Adaptor Cassette	1-pièce	40.50	36.45	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S

03.03.02.04.2		Raccord	1-pièce	8.10	7.29	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.02.05.2		Pile pour pompe à perfusion portable à 50/100 ml	1-pièce	6.30	5.67	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.02.06.2		Aiguille	1-pièce	0.45	0.38	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.03.00.2	L	Pompe à perfusion non portable, pour volumes plus importants, location Matériel à usage unique excl. Limitation: selon pos. 03.03.	location / jour	7.20	6.84	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.03.01.2		Raccord	1-pièce	1.90	1.71	15.07.2015 01.10.2024 01.10.2022	N P S
03.03.04.00.2	L	Pompe à perfusion, mécanique ou partiellement programmable, location Matériel à usage unique excl.	location / jour	2.00	1.90	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.04.01.2		Raccord	1-pièce	1.90	1.71	15.07.2015 01.10.2024 01.10.2022	N P S
03.03.05.00.2		Pompe pour administration pulsée d'hormones, location	location / jour	9.00	8.55	01.01.1996 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.06.00.1		Pompe à perfusion pour administration sous-cutanée d'immunoglobuline à domicile, achat	1-pièce	2'840.00	2'698.00	01.08.2007 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.06.01.1		Set de perfusion avec aiguille pour pompe à perfusion pour administration sous-cutanée d'immunoglobuline à domicile	25-pièces	245.00	220.50	01.08.2007 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.03.06.02.1		Réservoir de 20 ml pour pompe à perfusion, pour administration sous-cutanée d'immunoglobuline à domicile	50-pièces	95.00	85.50	01.08.2007 01.10.2024 01.10.2022	P S

03.03.06.03-1		Forfait pour la première instruction (instruction, préparation, transport), instruction unique en début de traitement par une personne soignante spécialisée	forfait	320.00		01.08.2007 01.10.2021 01.10.2022	P S
---------------	--	---	---------	--------	--	--	--------

03.04 Matériel pour perfusion

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.04.01.00-1		Raccord normal	1 pièce	4.10	3.69	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.04.02.00-1		Raccord noir	1 pièce	6.30	5.67	01.01.1997 01.10.2024 01.10.2022	P S
03.04.04.00-1		Seringue Luer-lock	1 pièce	0.45	0.34	01.01.1997 01.10.2021 01.10.2022	P S
03.04.05.00-1		Aiguille	1 pièce	0.45	0.34	01.01.1997 01.10.2021 01.10.2022	P S

03.05 Stylos pour injection

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.05.03.00.1	L	Stylo pour injection d'insuline, sans canule aiguille Limitation: 1 stylo par préparation d'insuline, tous les 2 ans	1 pièce	71.40	60.69	01.03.2018 01.10.2021 01.10.2022	B P C

03.06 Pompes à perfusion

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.06.01.00.1	L	Pompe à perfusion, portable, achat Limitation: max. 1 appareil par traitement tous les 5 ans	1 pièce	4'950.00	Catégorie A	01.10.2022	N

03.06.01.00.2		Pompe à perfusion, portable, location Y c. maintenance, hors consommables	location / jour	4.16	Catégorie A	01.10.2022	N
03.06.01.01.1		Maintenance de la pompe à perfusion, portable Applicable avec pos. 03.06.01.00.1	forfait / an	265.80	Catégorie A	01.10.2022	N
03.06.01.02.1	L	Pompe à perfusion, non portable, achat Limitation: max. 1 appareil par traitement tous les 5 ans	1 pièce	2'640.00	Catégorie A	01.10.2022	N
03.06.01.02.2		Pompe à perfusion non portable, location Y c. maintenance, hors consommables	location / jour	2.79	2.65	01.10.2022	N
03.06.01.03.1		Maintenance de la pompe à perfusion non portable Applicable avec pos. 03.06.01.02.1	forfait / an	323.40	Catégorie A	01.10.2022	N
03.06.01.06.1	L	Forfait pour l'instruction technique et le réglage initiaux des pompes à perfusion (par type d'appareil) par un technicien du fabricant ou du fournisseur achat Limitation: <ul style="list-style-type: none"> • Forfait pour le 1^{er} mois de traitement • Applicable avec pos. 03.06.01.00.1, 03.06.01.02.1 	forfait / 1 mois	302.45	Catégorie A	01.10.2022	N
03.06.01.07.1	L	Forfait pour l'instruction technique et le réglage initiaux des pompes à perfusion, y c. reprise, nettoyage et remise en service (par type d'appareil) par un technicien du fabricant ou du fournisseur, location Limitation: <ul style="list-style-type: none"> • Forfait pour le 1^{er} mois de traitement • Applicable avec pos. 03.06.01.00.2, 03.06.01.02.2 	forfait / 1 mois	532.50	505.88	01.10.2022	N
03.06.02.01.1		Pompe à perfusion à usage unique ≤ 100 ml	1 pièce	78.20	74.30	01.10.2022	N
03.06.02.02.1		Pompe à perfusion à usage unique > 100 ml	1 pièce	110.50	104.98	01.10.2022	N
03.06.02.04.1		Pompe à perfusion à usage unique à débit variable avec ou sans fonction de bolus	1 pièce	161.81	153.72	01.10.2022	N
03.06.10.03.1		Réservoir à médicaments ≤ 50 ml, non réutilisable	1 pièce	37.80	34.02	01.10.2022	N
03.06.10.04.1		Réservoir à médicaments 51 – 100 ml, non réutilisable	1 pièce	49.50	44.55	01.10.2022	N
03.06.10.05.1		Réservoir à médicaments ≥ 101 ml, non réutilisable	1 pièce	69.48	62.53	01.10.2022	N

03.07 Matériel pour perfusion

03.07.01 Tubulure/système de perfusion

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.01.00.1		Tubulure à perfusion avec ou sans compte-goutte mécanique	1 pièce	3.96	3.56	01.10.2022	N
03.07.01.01.1		Tubulure à perfusion avec filtre à particules et/ou filtre ultraviolet	1 pièce	4.25	4.04	01.10.2022	N
03.07.01.02.1		Tubulure à perfusion pour pompe à perfusion	1 pièce	4.91	4.42	01.10.2022	N
03.07.01.03.1		Tubulure à perfusion pour pompe à perfusion avec filtre à particules et/ou filtre ultraviolet	1 pièce	24.66	23.43	01.10.2022	N
03.07.01.04.1		Tubulure à perfusion pour nutrition parentérale (y. c. filtre à particules et/ou filtre ultraviolet)	1 pièce	10.04	9.54	01.10.2022	N
03.07.01.05.1		Rallonge pour tubulure à perfusion ≤ 100 cm	1 pièce	1.43	1.29	01.10.2022	N
03.07.01.06.1		Rallonge pour tubulure à perfusion > 100 cm	1 pièce	1.85	1.67	01.10.2022	N
03.07.01.07.1		trousse à perfusion préconnectée	1 pièce	3.53	3.18	01.10.2022	N
03.07.01.08.1		Trousse à pperfusion avec burette	1 pièce	5.27	4.74	01.10.2022	N
03.07.01.09.1		Trousse à perfusion avec canule pour pompe à perfusion portable (hors nutrition parentérale)	1 pièce	8.56	7.70	01.10.2022	N
03.07.01.10.1		Système de perfusion fermé	1 pièce		10.95	01.10.2022	N
03.07.01.11.1		Set de raccordement pour système de perfusion fermé	1 pièce		4.36	01.10.2022	N
03.07.01.14.1		Filtre à perfusion 0.2 µm	1 pièce	7.37	6.63	01.10.2022	N
03.07.01.15.1		Filtre à perfusion 1.2 µm pour émulsions lipidiques	1 pièce	7.84	7.06	01.10.2022	N
03.07.01.20.1		Fixation de tubulure à perfusion avec velcro	1 pièce	10.47	9.42	01.10.2022	N

03.07.02 Autres accessoires pour systèmes de perfusion

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.02.01.1		Robinet 3 voies	1 pièce	1.06	0.95	01.10.2022	N
03.07.02.02.1		Robinet 3 voies avec rallonge	1 pièce	2.25	2.03	01.10.2022	N
03.07.02.03.1		Rampe de robinets 3 voies	1 pièce	6.73	6.06	01.10.2022	N
03.07.02.04.1		Valve anti-reflux	1 pièce	1.26	1.13	01.10.2022	N
03.07.02.05.1		Connecteur de perfusion avec valve / connecteur sans aiguille	1 pièce	4.25	3.83	01.10.2022	N
03.07.02.06.1		Bouchon obturateur	1 pièce	0.22	0.20	01.10.2022	N
03.07.02.07.1		Capuchon désinfectant pour connecteur sans aiguille (Hickman, PICC et cathéters à chambre implantable)	1 pièce	0.65	0.59	01.10.2022	N

03.07.03 Dispositifs de verrouillage/de rinçage pour systèmes de perfusion

Limitation: Les dispositifs de verrouillage ne sont pas pris en charge pour les cathéters veineux périphériques.

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.03.01.1	L	Dispositifs de verrouillage à la taurolidine avec ou sans héparine	1 pièce		10.18	01.10.2022	N
03.07.03.03.1	L	Seringue de NaCl 0,9% pour le rinçage de perfusion, prête à l'emploi	1 pièce	1.41	1.27	01.10.2022	N

03.07.04 Fixation de cathéter

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.04.02.1		Fixation de cathéter PICC, Midline Non applicable avec pos. 35.01.10b, 35.05.10a et 35.05.10c	1 pièce	11.46	10.31	01.10.2022	N
03.07.04.05.1	L	Protection antibactérienne du site de ponction (chlorhexidine, ions argent) Limitation: <ul style="list-style-type: none">• Accès via PICC, cathéter à chambre implantable, Broviac, Hickman ou Midline• Non applicable avec pos. 35.01.10b, 35.05.10a et 35.05.10c	1 pièce	17.36	15.62	01.10.2022	N

03.07.08 Accessoires pour perfusion

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.08.02.1	L	Sac à dos/sacoche pour pompe à perfusion portable Limitation: max. 1 sac à dos par type de pompe tous les 5 ans	1 pièce	203.66	183.30	01.10.2022	N
03.07.08.03.1		Sacoche pour pompe à perfusion à usage unique	1 pièce	15.00	13.50	01.10.2022	N

03.07.09 Aiguilles / perforateurs

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.09.01.1		Aiguille hypodermique Luer	1 pièce	0.08	0.06	01.10.2022	N
03.07.09.05.1		Cathéter veineux	1 pièce		2.14	01.10.2022	N
03.07.09.06.1		Cathéter sous-cutané	1 pièce	7.26	6.53	01.10.2022	N
03.07.09.07.1		Aiguille pour chambre implantable	1 pièce		15.95	01.10.2022	N
03.07.09.09.1		Aiguille de préparation à bout émoussé/à bout émoussé	1 pièce	0.11	0.10	01.10.2022	N
03.07.09.10.1		Aiguille de préparation à bout émoussé/ à bout émoussé avec filtre	1 pièce	0.25	0.23	01.10.2022	N
03.07.09.11.1		Aiguille de sécurité pour injection	1 pièce		0.08	01.10.2022	N
03.07.09.12.1		Aiguille de sécurité pour chambre implantable	1 pièce		15.95	01.10.2022	N
03.07.09.13.1		Cathéter veineux de sécurité	1 pièce		1.69	01.10.2022	N
03.07.09.14.1		Aiguille à ailettes de sécurité	1 pièce	1.34	1.21	01.10.2022	N
03.07.09.15.1		Aiguilles de sécurité pour stylo injecteur	1 pièce	0.45	Catégorie A	01.10.2022	N
03.05.03.01.4 03.07.09.16.1		Aiguille à injection pour stylo Aiguilles pour stylo injecteur	100 pièce	30.00 0.30	22.50 0.23	01.03.2018 01.10.2021 01.10.2022	B P B,C;P
03.07.09.17.1		Aiguilles de prélèvement pour ampoule perforable	1 pièce	0.24	0.22	01.10.2022	N
03.07.09.20.1		Set de transfert	1 pièce	0.81	0.73	01.10.2022	N
03.07.09.21.1	L	Boîte d'élimination des aiguilles Limitation: <ul style="list-style-type: none"> MMR soins: Prise en charge uniquement lors de l'utilisation par des infirmiers qui exercent à titre indépendant et à leur compte, ou lors de l'utilisation et de la facturation par des organisations d'aide et de soins à domicile 	1 pièce	4.79	4.31	01.10.2022	N

03.07.10 Seringues

No pos..	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
03.07.10.01.1		Seringue Luer/Luer-lock jusqu'à 10 ml	1 pièce	0.35	0.26	01.10.2022	N
03.07.10.02.1		Seringue Luer/Luer-lock 20–60 ml	1 pièce	0.37	0.28	01.10.2022	N
03.07.10.04.1		Seringues opaques	1 pièce	2.60	2.47	01.10.2022	N
03.05.04.00.4		Seringue à insuline jetable avec canule aiguille	100 pièce	44.40	33.30	01.03.2018	B
03.07.10.10.1	0.44			0.33	01.10.2021	P	
						01.10.2022	B,C,P
03.07.10.11.1		Seringues de sécurité jetables avec aiguille (type insuline)	1 pièce	0.93	0.70	01.10.2022	N
03.05.02.00.4		Seringue jetable avec canule aiguille	1 pièce	0.30	0.26	01.03.2018	B
03.07.10.15.1	01.10.2021					P	
	01.10.2022					C	

15. AIDES POUR L'INCONTINENCE

15.14 Poche urinaire / poche à sécrétions jambières

Les poches urinaires / poches à sécrétions jambières peuvent également être utilisées comme poches à sécrétions au chap. 03.01 Moyens d'application pour la nutrition artificielle.

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
15.14.03.00.1		Poche urinaire / poche à sécrétions, jambière, avec vidange, non stérile	1 pièce	1.80	1.62	01.01.1999 01.10.2021 01.10.2022	P C
15.14.04.00.1		Poche urinaire / poche à sécrétions, jambière, avec vidange, stérile	1 pièce	5.90	5.31	01.01.1999 01.04.2019 01.10.2021 01.10.2022	B P C

15.15 Poche urinaire / poche à sécrétions, de lit

Les poches à urine / poches à sécrétions de lit peuvent également être utilisées comme poches à sécrétions au chap. 03.01 Moyens d'application pour la nutrition artificielle.

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
15.15.01.00.1		Poche urinaire, / poche à sécrétions, de lit, sans vidange, non stérile	1 pièce	0.95	0.76	01.01.1999 01.10.2021 01.10.2022	P C
15.15.03.00.1		Poche urinaire, / poche à sécrétions, de lit, avec vidange, non stérile	1 pièce	1.70	1.36	01.01.1999 01.04.2019 01.10.2021 01.10.2022	B P C
15.15.04.00.1		Poche urinaire, / poche à sécrétions, de lit, avec vidange, stérile	1 pièce	3.65	3.29	01.01.1999 01.04.2019 01.10.2021 01.10.2022	B P C

35. MATÉRIEL DE PANSEMENT

35.01 Pansements conventionnels sans composants agissant sur les plaies ou agents antibactériens

35.01.09d Adhésifs non tissés, à adhérence douce

Adhésifs non tissés à base adhésive en silicone. Lors du retrait du pansement, cette base adhésive exerce sur la couche cornée des contraintes faibles en opposition aux pansements rapides (35.01). Les pansements en silicone pour cicatrices ne sont pas inclus ici.

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
35.01.09.40.1		Adhésifs non tissés, à adhérence douce, largeur 5 cm	par m	2.65	2.40	01.10.2022	N
35.01.09.41.1		Adhésifs non tissés, à adhérence douce, largeur 10 cm	par m	5.30	4.80	01.10.2022	N

35.07 Préparations/produits vulnérables hydro-actifs avec composants agissant sur les plaies et agents antimicrobiens

Pansements primaires influant activement sur la cicatrisation des plaies et contenant un composant antimicrobien. Ils sont utilisés en contact direct avec le lit de la plaie.

35.07.01 Pansement avec composants agissant sur les plaies et agents antimicrobiens

35.07.01a Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60%), stérile

Miel médical: miel de Manuka, filtration avec filtre 50 µm et stérilisation par rayonnement gamma

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
35.07.01.10.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 5 x 5 cm	1 pièce	10.50	9.45	01.10.2022	N
35.07.01.11.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 10 x 10 cm	1 pièce	20.50	18.45	01.10.2022	N
35.07.01.12.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 10 x 20 cm	1 pièce	35.75	32.18	01.10.2022	N
35.07.01.13.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 30 x 20 cm	1 pièce	56.25	50.63	01.10.2022	N
35.07.01.14.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 30 x 30 cm	1 pièce	78.07	70.26	01.10.2022	N
35.07.01.15.1		Pansement avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 30 x 60 cm	1 pièce	119.20	107.30	01.10.2022	N

35.07.09 Hydrogel avec composants agissant sur les plaies et agents antimicrobiens

35.07.09c Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile

Miel médical: miel de Manuka, filtration avec filtre 50 µm et stérilisation par rayonnement gamma

No pos.	L	Dénomination	Quantité / Unité de mesure	MMR utilisation personnelle	MMR soins	Valable à partir du	Rev.
35.07.09.30.1		Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 5 x 5 cm	1 pièce	12.40	11.16	01.10.2022	N
35.07.09.31.1		Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 10 x 10 cm	1 pièce	20.60	18.54	01.10.2022	N
35.07.09.32.1		Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 15 x 15 cm	1 pièce	30.90	27.81	01.10.2022	N
35.07.09.33.1		Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 20 x 20 cm	1 pièce	59.00	53.10	01.10.2022	N
35.07.09.34.1		Pansement hydrogel avec miel médical (part de miel médical > 60 %), stérile 20 x 30 cm	1 pièce	80.00	72.00	01.10.2022	N

35.07.11 Gel vulnérable avec composants agissant sur les plaies et agents antimicrobiens

35.07.11a Miel médical (part de miel médical > 75 %), semi-solide, stérile

Miel médical: miel de Manuka, filtration avec filtre 50 µm et stérilisation par rayonnement gamma

<i>No pos.</i>	<i>L</i>	<i>Dénomination</i>	<i>Quantité / Unité de mesure</i>	<i>MMR utilisation personnelle</i>	<i>MMR soins</i>	<i>Valable à partir du</i>	<i>Rev.</i>
35.07.11.10.1		Miel médical (part de miel médical > 75 %), semi-solide, stérile 5 g	1 pièce	7.45	6.71	01.10.2022	N
35.07.11.11.1		Miel médical (part de miel médical > 75 %), semi-solide, stérile 20 g	1 pièce	20.90	18.81	01.10.2022	N