



## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE

### Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°. 921

**Entité juridique accréditée :** Département clinique de médecine de  
laboratoire du Centre universitaire de santé de  
McGill (CUSM) (site HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF)

**Nom de la personne-ressource :** Dr Alan Spatz

**Adresse :** 3755, Chemin de la Côte-Sainte-Catherine, Montréal  
(Québec) H3T 1E2

**Téléphone :** 514-825-5707

**Site Web :** [muhc.ca/health-professionals-and-teaching/muhc-clinical-laboratories](http://muhc.ca/health-professionals-and-teaching/muhc-clinical-laboratories)

**Courriel :** [alan.spatz.med@ssss.gouv.qc.ca](mailto:alan.spatz.med@ssss.gouv.qc.ca)

<b>N° de dossier du CCN :</b>	151123
<b>Fournisseur de services</b>	BNQ-EL
<b>N° du fournisseur de services</b>	56690-1
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO 15189:2012; ISO 22870:2016 ; CAN/CSA-Z902-15
<b>Accréditation initiale</b>	2020-06-10
<b>Accréditation la plus récente</b>	2020-06-10
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2024-06-10
<b>Clientèle :</b>	Toutes parties intéressées
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Médical



### Accréditation de groupe du CCN

Ce laboratoire de même que les établissements listés ci-dessous sont compris dans une accréditation de groupe délivrée conformément à la politique du CCN sur l'accréditation de groupe énoncée dans le document Services d'accréditation – Aperçu des programmes d'accréditation.

- Département clinique de médecine de laboratoire du SITE GLEN, 1001, rue Décarie, Montréal (Québec) H4A 3J1 (N° CCN : 151112/N° BNQ : 56679-1), numéro de laboratoire accrédité : 910
- Pavillon Sainte-Famille, 22, rue Notre-Dame Nord, Ville-Marie (Québec) J9V 1W8 (N° CCN : 151113/N° BNQ : 56680-1), numéro de laboratoire accrédité : 911
- CLSC de Senneterre, 961, rue de la Clinique, Senneterre (Québec) J0Y 2M0 (N° CCN : 151114/N° BNQ : 56681-1), numéro de laboratoire accrédité : 912
- Centre de soins de courte durée La Sarre, 679, 2<sup>e</sup> Rue Est, La Sarre (Québec) J9Z 2X7 (N° CCN : 151115/N° BNQ : 56682-1), numéro de laboratoire accrédité : 913
- Hôpital et Centre de réadaptation en dépendance de Val-d'Or, 725, 6<sup>e</sup> Rue, Val-d'Or (Québec) J9P 3Y1 (N° CCN : 151116/N° BNQ : 56683-1), numéro de laboratoire accrédité : 914
- Hôpital d'Amos, 622, 4<sup>e</sup> Rue Ouest, Amos (Québec) J9T 2S2 (N° CCN : 151117/N° BNQ : 56684-1), numéro de laboratoire accrédité : 915
- Hôpital de Rouyn-Noranda, 4, 9<sup>e</sup> Rue, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 2B2 (N° CCN : 151118/N° BNQ : 56685-1), numéro de laboratoire accrédité : 916
- Point de service de Témiscaming-et-de-Kipawa, 180, rue Anvik, Témiscaming (Québec) J0Z 3R0 (N° CCN : 151119/N° BNQ : 56686-1), numéro de laboratoire accrédité : 917
- Centre hospitalier de St. Mary's, 3830, avenue Lacombe, Montréal (Québec) H3T 1M5 (N° CCN : 151120/N° BNQ : 56687-1), numéro de laboratoire accrédité : 918
- Hôpital de LaSalle, 8585, terrasse Champlain, Montréal (Québec) H8P 1C1 (N° CCN : 151121/N° BNQ : 56688-1), numéro de laboratoire accrédité : 919
- Hôpital général du Lakeshore, 160, avenue Stillview, Pointe-Claire (Québec) H9R 2Y2 (N° CCN : 151122/N° BNQ : 56689-1), numéro de laboratoire accrédité : 920
- Hôpital général de Montréal, 1650, avenue Cedar, Montréal (Québec) H3G 1A4 (N° CCN : 151124/N° BNQ : 56691-1, numéro de laboratoire accrédité : 922
- Hôpital de Lachine, 650, 16<sup>e</sup> Avenue, Montréal (Québec) H8S 3N5 (N° CCN : 151125/N° BNQ : 56692-1, numéro de laboratoire accrédité : 923
- Institut et Hôpital neurologiques de Montréal, 3801, rue University, Montréal (Québec) H3A 2B4 (N° CCN : 151168/N° BNQ : 58265-1, numéro de laboratoire accrédité : 924

## PORTÉE D'ACCREDITATION

### 01.0 BIOCHIMIE\*

- 01.1 BIOCHIMIE CLINIQUE
- 01.2 BIOCHIMIE HORMONE
- 01.3 BIOCHIMIE IMMUNOLOGIE
- 01.4 BIOCHIMIE MÉDICAMENT
- 01.5 BIOCHIMIE TOXICOLOGIE

(\*) Cette discipline couvre des tests soumis aux exigences de ISO 22870 voir détail de la portée annexe A



## **PORTÉE D'ACCRÉDITATION**

### **02.0 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE**

- 02.2 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE HÉMATOLOGIE
- 02.3 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE INFECTIOLOGIE
- 02.4 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE MALADIE HÉRÉDITAIRE
- 02.5 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ONCOLOGIE

### **05.0 HÉMATOLOGIE**

- 05.1 HÉMATOLOGIE CYTO-CHIMIE
- 05.2 HÉMATOLOGIE CYTOLOGIE
- 05.3 HÉMATOLOGIE ÉRYTHROCYTAIRE
- 05.5 HÉMATOLOGIE HÉMOSTASE
- 05.6 HÉMATOLOGIE IMMUNOCYTOMÉTRIE
- 05.7 HÉMATOLOGIE IMMUNOLOGIE

### **06.0 MÉDECINE TRANSFUSIONNELLE**

### **07.0 MICROBIOLOGIE**

- 07.1 MICROBIOLOGIE BACTÉRIOLOGIE
- 07.2 MICROBIOLOGIE IMMUNOSÉROLOGIE
- 07.3 MICROBIOLOGIE MYCOBACTÉRIOLOGIE
- 07.4 MICROBIOLOGIE MYCOLOGIE
- 07.5 MICROBIOLOGIE PARASITOLOGIE
- 07.6 MICROBIOLOGIE VIROLOGIE

### **08.0 PATHOLOGIE ANATOMIQUE**

- 08.1 PATHOLOGIE CLINIQUE
- 08.3 PATHOLOGIE CYTOLOGIE

## **DÉTAILS DE LA PORTÉE D'ACCRÉDITATION**

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)
01.0 BIOCHIMIE	01.1 Biochimie clinique	Caractérisation physique	Réflectance	Urine, autres liquides biologiques
			Réfractométrie	Urine et autres liquides biologiques



Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)
		Mesure de l'osmolalité	<b>Osmométrie cryoscopique</b>	Sang et produits dérivés, selles, urine, autres liquides biologiques
		Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique.	<b>Calculs</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Chromatographie</b>	LCR, sang et produits dérivés, selles, urine, autres liquides biologiques
			<b>Co-oxymétrie</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Électrochimie</b>	Sang et produits dérivés, urine, autres liquides biologiques
			<b>Électrophorèse</b>	LCR, sang et produits dérivés, urine, autres liquides biologiques
			<b>Électrophorèse - immunofixation</b>	Sang et produits dérivés, urine
			<b>Examen microscopique et / ou macroscopique incluant préparation</b>	Selles, urine, autres liquides biologiques
			<b>Focalisation isoélectrique</b>	LCR, sang et produits dérivés
			<b>Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)</b>	LCR, tissu frais, sang et produits dérivés, selles, urine, sécrétions et autres liquides biologiques
			<b>Immunoessai - turbidimétrie</b>	Sang et produits dérivés, selles, urine
			<b>Néphélométrie</b>	Sang et produits dérivés, urine, LCR, autres liquides biologiques
			<b>Précipitation</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Réfractométrie</b>	Sang et produits dérivés, urine
	<b>Spectrophotométrie</b>	Échantillon clinique, LCR, sang et produits dérivés, selles, urine et autres liquides biologiques		
	<b>01.2 Biochimie hormone</b>	Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique	<b>Chromatographie</b>	Sang et produits dérivés, urine
			<b>Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)</b>	Sang et produits dérivés, urine
			<b>Spectrométrie de masse</b>	Sang et produits dérivés, urine
			<b>Immunoessai - radiométrique (RIA et dérivés)</b>	LCR, sang et produits dérivés, selles, urine, autres liquides biologiques
	<b>01.3 Biochimie immunologie</b>	Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique.	<b>Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)</b>	LCR, sang et produits dérivés, selles, urine, autres liquides biologiques
			<b>Immunoessai - fluorescence</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Immunoessai - turbidimétrie</b>	Sang et produits dérivés
	<b>01.4 Biochimie médicament</b>	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration de xénobiotiques / médicaments.	<b>Immunoessai - agglutination</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Immunoessai - turbidimétrie</b>	Sang et produits dérivés
			<b>Spectrophotométrie</b>	Sang et produits dérivés
	<b>01.5 Biochimie toxicologie</b>	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration de substances ou analytes toxiques.	<b>Immunoessai - agglutination</b>	Sang et produits dérivés, urine, autres liquides biologiques
<b>Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)</b>			Sang et produits dérivés, LCR, urine, autres liquides biologiques	



Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)	
			Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés, urine, autres liquides biologiques	
			Spectrophotométrie	LCR, sang et produits dérivés, urine	
02.0 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE	02.2 Diagnostic moléculaire hématologie	Génotypage et typage cellulaires (érythrocytes, plaquettes, granulocytes etc)		ADN ou ARN d'échantillon clinique	
	02.3 Diagnostic moléculaire infectiologie	Recherche et identification et/ou détermination de la concentration (quantification) d'acides nucléiques viraux, bactériens, fongiques	Détection d'acides nucléiques	Échantillon clinique, LCR, sang et produits dérivés, selles, urine, sécrétions, autres liquides biologiques	
	02.4 Diagnostic moléculaire maladie héréditaire	Caractérisation et/ou quantification d'anomalies moléculaires	Séquençage à haut débit	Sang et produits dérivés	
			Détection d'acides nucléiques	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules, sang et produits dérivés, autres liquides biologiques	
			Séquençage à haut débit	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules, sang et produits dérivés, autres liquides biologiques	
	02.5 Diagnostic moléculaire oncologie	Caractérisation et /ou quantification d'anomalies moléculaires: détection de mutations, inversions, translocations, méthylations, délétions.	Séquençage conventionnel	ADN ou ARN d'échantillon clinique, sang et produits dérivés	
			Détection d'acides nucléiques	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules et tissu frais	
			Hybridation moléculaire in situ (CISH, FISH)	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules et tissu frais	
	05.0 HÉMATOLOGIE	05.1 Hématologie cyto-chimie	Détermination de paramètres d'hématocytochimie	Examen microscopique incluant préparation	Cellules, moëlle
			Hémogramme, recherche, identification et/ ou numération de cellules	Cytométrie en flux	Cellules, moëlle
Examen microscopique incluant préparation				Cellules, moëlle	
05.2 Hématologie cytologie		Hémogramme, recherche, identification et/ou numération de cellules	Calculs	Sang et produits dérivés	
			Cytométrie en flux	Sang et produits dérivés	
			Examen microscopique et / ou macroscopique incluant préparation	Moëlle, sang et produits dérivés, urine	
			Fluorescence	Sang et produits dérivés	
			Impédancemétrie	Sang et produits dérivés	
			Technique d'agrégation des globules rouges	Précipitation	Sang et produits dérivés
05.3 Hématologie érythrocytaire		Caractérisation physique	Viscométrie	Sang et produits dérivés	
			Détection et quantification de marqueurs / glycoprotéines / enzymes	Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés
			Recherche d'anomalies cellulaires	Examen microscopique incluant préparation	Sang et produits dérivés
			Recherche et détermination de la concentration d'hémoglobine	Électrophorèse	Sang et produits dérivés
	Spectrophotométrie			Sang et produits dérivés	



Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)
	05.5 Hématologie hémostase	Détermination des paramètres d'hémostase	Agglutination qualitative ou quantitative	Sang et produits dérivés
			Coagulométrie	Sang et produits dérivés
			Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés
			Méthode chromogénique	Sang et produits dérivés
			Méthode chromométrique	Sang et produits dérivés
			Photométrie	Sang et produits dérivés
			Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés
	Exploration de la fibrinolyse	Test de fibrinolyse	Sang et produits dérivés	
	Temps de saignement	Agréométrie	Sang et produits dérivés	
	Tests plaquettaires, Recherche et détermination de la concentration d'anticorps anti-héparine-dépendant		Sang et produits dérivés	
	05.6 Hématologie immunocytométrie	Phénotypage hématocytologique	Cytométrie en flux	Moëlle, sang et produits dérivés
		Recherche et / ou identification Anticorps anti-HLA		Moëlle, sang et produits dérivés
	05.7 Hématologie immunologie	Recherche d'anomalies cellulaires	Précipitation - lecture visuelle	Sang et produits dérivés
		Recherche, identification et/ ou détermination de la concentration de protéines, anticoagulants, anticorps	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
			Immunoessai - fluorescence	Sang et produits dérivés
		Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés	
06.0 MÉDECINE TRANSFUSIONNELLE	06.0 Médecine transfusionnelle	Essai comparatif	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Sang et produits dérivés, cellules
		Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires; détermination de groupes sanguins		Sang et produits dérivés, cellules
		Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaire		Sang et produits dérivés, cellules
		Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires		Sang et produits dérivés, cellules
07.0 MICROBIOLOGIE	07.1 Microbiologie bactériologie	Caractérisation de la sensibilité des bactéries à différentes substances	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité	Isolat
		Préparation en vue de recherche et identification de bactéries	Culture bactérienne	Échantillon clinique, LCR, sang et produits dérivés, selles, urine, sécrétions, autres liquides biologiques
			Examen microscopique et /ou macroscopique incluant préparation	Échantillon clinique, isolat, sécrétions, autres liquides biologiques
		Recherche et identification d'acides nucléiques, toxines, enzymes, anticorps et antigènes bactériens	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique	Isolat
			Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Urine, LCR, selles
			Immunoessai - fluorescence	Selles, urine, tissus frais, LCR, autres liquides biologiques
		Recherche et identification de bactéries	Détermination phénotypique: Spectrométrie de masse	Isolat
			Examen microscopique et /ou macroscopique incluant préparation	Échantillon clinique, isolat, sécrétions, autres liquides biologiques



Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)	
	07.2 Microbiologie immunosérologie	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Agglutination qualitative ou quantitative	Sang et produits dérivés	
			Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés	
	07.3 Microbiologie mycobactériologie	Recherche et identification de mycobactéries	Diagnostic de l'infection tuberculeuse latente	Immunoessai - enzymatique (TLIG)	Sang et produits dérivés
			Recherche et identification de mycobactéries	Culture mycobactérienne	Échantillon clinique
	07.4 Microbiologie mycologie	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Caractérisation de la sensibilité des agents infectieux à différentes substances	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité	Isolat
			Recherche et identification de champignons et levures	Culture fongique	Sang et produits dérivés, échantillon clinique
			Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Agglutination qualitative ou quantitative	sang, LCR
	07.5 Microbiologie parasitologie	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Recherche et identification de parasites	Examen microscopique et / ou macroscopique incluant préparation	Sang et produits dérivés, selles, tissus et liquides biologiques
			Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés, sécrétions, selles, autres liquides biologiques
	07.6 Microbiologie virologie	Recherche et identification de virus spécifiques			Selle
08.0 PATHOLOGIE ANATOMIQUE	08.1 Pathologie clinique	Autopsies; observation morphologique ultrastructurale et de constituants tissulaires et cellulaires; évaluation de la proportion de constituants/ antigènes/ enzymes spécifiques	Immunohistochimie	Tissu frais	
			Examen microscopique et /ou macroscopique incluant préparation	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules, tissu frais	
		Évaluation de la proportion de constituants/ antigènes/ enzymes spécifiques	Immunohistochimie	Tissu frais	
	08.3 Pathologie cytologie	Observation morphologique de constituants cellulaires	Examen microscopique incluant préparation		Cellules

## Notes

L'accréditation est sous une portée flexible. La liste des méthodes visées par l'accréditation est disponible.

**ISO 15189:2012:** Laboratoires de biologie médicale - Exigences concernant la qualité et la compétence

**ISO 22870:2016:** Examens de biologie médicale délocalisée (EBMD) – Exigences concernant la qualité et la compétence

**CAN/CSA-Z902-15** – Sang et produits sanguins labiles

POV-ASB: Aperçu des programmes d'accréditation



Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Publiée le : 2021-02-03





**ANNEXE A**  
**SITES SITUÉS À L'ADRESSE DU LABORATOIRE ACCRÉDITÉ**

Département clinique de médecine de laboratoire du Centre universitaire de santé de McGill (CUSM) (site HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF)  
3755, chemin de la Côte-Sainte-Catherine  
Montréal (Québec) H3T 1E2

Sites	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
ED	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB	GEM 4000 Gaz sanguins (1)	PT/INR (1)	
CD7	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	FOB				
CVICU	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB			
CVU	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB			
3 NW/D53	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB			
ICU	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	FOB	ACT (2)	GEM 4000 Gaz sanguins (2)		
OR	Glycémie capillaire	ACT (4)	GEM 4000 Gaz sanguins (4)				
CATH LAB	Glycémie capillaire	BHCG	ACT(2)	GEM 4000 Gaz sanguins (1)			
PACU	Glycémie capillaire	Analyses d'urine					
4 MAIN	Glycémie capillaire	Analyses d'urine					
K 10	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	FOB				
K 8	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB			
4 EHC /UTT	Glycémie capillaire						
K 9	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB			
5 W & Main Nursery	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	TSB Bilirubimètre (2)				



Sites	Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
FBC/CR K3	Glycémie capillaire	Analyses d'urine					
NICU K3	Glycémie capillaire	GEM 4000 Gaz sanguins (2)					
6 NW	Glycémie capillaire						
K 7	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	FOB				
K 6	Glycémie capillaire	FOB					
8 NW	Glycémie capillaire	FOB					
8 W	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	FOB				
<b>CLINIQUES INTERNES</b>							
Clinical Research Unit	Glycémie capillaire	Analyses d'urine					
Dialysis/ Renal	Glycémie capillaire	Analyses d'urine					
Oncology	Glycémie capillaire						
Nuclear Med	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG				
Medical Day Hospital	Glycémie capillaire						
GI Lab	Glycémie capillaire						
PSS Pre-Op	Glycémie capillaire						
PERI-OP	Glycémie capillaire						
Ophthalmology	Glycémie capillaire						
Radiology/Cat Scan	Glycémie capillaire						
Radiation Oncology	Glycémie capillaire						
Cardio Prevention Center	Glycémie capillaire						
One Day Surgery	Glycémie capillaire						
Geriatric OPD	Glycémie capillaire						
Ortho Clinic	Glycémie capillaire						
Herzl /CRIU	Glycémie capillaire	Analyses d'urine	BHCG	FOB	Rapid Strep		



**ANNEXE B**  
**SITES SOUS LA RESPONSABILITÉ DU LABORATOIRE ACCRÉDITÉ**

**Département clinique de médecine de laboratoire du Centre universitaire de santé  
de McGill (CUSM) (site HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF)  
3755, chemin de la Côte-Sainte-Catherine  
Montréal (Québec) H3T 1E2**

Sans Objet : Les sites externes de la grappe se retrouvent tous dans l'annexe B du site  
Glen (Dossier n° : 56679-1-04 / Dossier CCN : 151112)