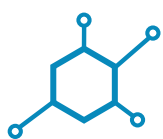




AR2i est un établissement pharmaceutique de contrôle disposant d'un laboratoire d'analyse physico-chimique avec un matériel performant et innovant.

Le pôle LABORATOIRE d'AR2i vous accompagne tout au Long du cycle de vie des méthodes analytiques [Définition / Développement / Qualification / Validation / Transfert / Exploitation].

NOS DOMAINES D'APPLICATION



Nouvelle entité chimique



Oligonucléotide



Peptide



Protéine



Anticorps



Exosome

- Etudes de préformulation
- Etudes de caractérisation
- Analyse des matières
- Tests sur packaging
- Dosages dans les matrices biologiques
- Tests cellulaires



NOS SERVICES ET EQUIPEMENTS

CATÉGORIE	TEST	TECHNOLOGIE	
Attributs physiques génériques	Apparence	"	
	Propriété après reconstitution	"	
	Turbidity	"	
	pH	"	
	Osmolarité	Freezing point decrease	
	Volume extractible	"	
	Humidité résiduelle	Karl Fisher / Coulometer	
	Contamination particulaire	Light Obscuration / Optical microscopy	
	Distribution taille particulaire	Laser diffraction	
	Détermination du coefficient d'extinction moléculaire	Molecular spectroscopy / AminoAcid Analysis [(U)HPLC UV or Fluo, ACCQ-Tag]	
	Stabilité thermodynamique conformationnelle	Thermal Shift Analysis	
Caractérisation Test d'identité	Evaluation de la structure secondaire	FTIR	
	Evaluation de la structure tertiaire	Intrinsic fluorescence / UV-Visible	
	Carte Oligonucléotidique & Peptidique	UPLC-MS ² [TQ / Q-ToF]	
	Variants & Profile de dégradation	IEF / icIEF / (U)HPLC [RP/IEX/SEC/HILIC] / 2D-Gel / (U)HPLC-MS [TQ / Q-ToF] / Oligonucleotide & Peptide mapping	
	Mesure de masse exacte	SDS-PAGE / Mass spectrometry [TQ/Q-ToF] / Bioanalyzer	
	Séquençage N- et C- terminal	Peptide mapping	
	Ponts disulfures	SDS-PAGE / Mass spectrometry [TQ/Q-ToF] / Bioanalyzer	
	Groupements sulphhydryls	Mass spectrometry [TQ/Q-ToF]	
	Groupements thiols libres	Fluorescence	
	Composition en carbohydrates	(U)HPLC [IEX/HILIC]	
	Structures de glycosilation	(U)HPLC [Fluo/MS] / GCMS	
	Modification post-traductionnelles Schéma de dégradation	(U)HPLC [RP/IEX/SEC] / (U)HPLC-MS [TQ/Q-ToF] / SDS-PAGE / cGE / icIEF / 2D-Gel / Bioanalyzer	
	Profil de distribution de masse	(U)HPLC-MS ² [Q-ToF] / SDS-PAGE / cGE / (U)HPLC [SEC] / Bioanalyzer	
	Profil électrophorétique	SDS-PAGE / cGE / icIEF / 2D-Gel	
	Profil chromatographique	(U)HPLC [RP/IEX/SEC/HILIC]	
	Identification immunologique	Western Blot / ELISA / Luminex / ECL [MSD]	
Activité	Affinité / Mécanisme d'action	ELISA / Luminex / ECL [MSD] / FACS / Cell-based assays / Enzymatic assays	
Pureté	Dosage absolu des protéines	AminoAcid Analysis [(U)HPLC UV or Fluo, ACCQ-Tag]	
	Taux de nucléotide / protéine	Molecular spectroscopy / BCA / Lowry / Bradford	
	Dosage API & excipient	(U)HPLC [RI/UV/DAD/Fluo/ELSD/MS] / ICP [OES/MS]	
	Acides nucléiques résiduels	Q-PCR	
	Protéines résiduelles	Western Blot / ELISA / Luminex / ECL [MSD] / 2D-Gel / 2D-DIGE / UPLC-MS ²	
	Résidus de tampons de culture	(U)HPLC [RI/UV/DAD/Fluo/ELSD/MS] / ELISA / Luminex / ECL [MSD]	
	Dosage	Réactifs de procédé	Molecular spectroscopy / (U)HPLC [RI/UV/DAD/Fluo/ELSD/MS] / ELISA / Luminex / ECL [MSD] / ICP [OES/MS]
		Solvants résiduels	(HS)GC [FID/MS]
		Impuretés Élémentaires	AAS / ICP [OES/MS]
		Microbiologie	Bioburden* / Sterility [Filtration / Direct inoculation]*
		Endotoxines bactériennes	LAL* / rProteinC* / MAT*
Impuretés de procédé	Principe actif & Métabolites	UPLC-MS ² [TQ / Q-ToF] / ELISA / Luminex / ECL [MSD] / FACS / Cell-based assays / ICP [OES/MS]	
	Transporteurs & Media	(U)HPLC [RI/UV/DAD/Fluo/ELSD/MS] / ELISA / Luminex / ECL [MSD] / ICP [OES/MS]	
	Immunogénicité	ELISA / Luminex / ECL [MSD] / Cell-based assay	
	Biomarqueurs	ELISA / Luminex / ECL [MSD] / Cell-based assay / UPLC-MS ² [TQ / Q-ToF] + High Throughput Screening Platform	
Pharmacocinétique / Toxicocinétique Biomarqueurs / Immunogénicité	Interactions contenant-contenu	(U)HPLC [RI/UV/DAD/Fluo/ELSD/MS] / (HS)GC [FID/ECD/MS] / ICP [OES/MS]	
	Intégrité des contenants	Dye Ingress / Microbial Ingress*	
	Cytotoxicité	FACS / Cell-based assay / USP<87>*	
Packaging			

PLUS D'INFORMATIONS

www.ar2i.fr
 01 45 37 10 93
 Contact : Christian SARBACH
sarbach@ar2i.fr et 06 87 05 73 78