

Système GC/MSD Agilent série 5975C TAD

Fiche technique



GC/MSD

Le système de chromatographie en phase gazeuse couplé à un détecteur spécifique de masse Agilent série 5975C TAD offre des performances élevées et une grande souplesse grâce à ses nombreuses options. Le détecteur sélectif de masse peut être couplé à un GC Agilent 7890A à haute performance ou bien au GC Agilent 6850 compact.

Les échantillonneurs automatiques de liquides 7693 ainsi que d'autres échantillonneurs GC sont disponibles.

Le logiciel MSD Productivity de la ChemStation propose une panoplie complète d'outils pour tous les laboratoires.

Fiche technique du système de GC/MSD Agilent série 5975C

Détecteur de masse

Mode (standard)	EI
Modes (optionnels)	PCI, NCI, et EI avec source CI
Type de source	Source EI sans revêtement de surface (option pour les systèmes à pompe à diffusion)
Filtre de masse	Quadripôle monobloc à barreaux hyperboliques
Masse minimale	1,6 uma
Masse maximale	1050 uma
Détecteur	Détecteur à trois axes avec EM à longue durée de vie
Système de pompage	65 L/s avec la pompe à diffusion et 71 L/s ou 260 L/s avec la pompe turbomoléculaire et une pompe mécanique de 2,5 m ³ /h

Chromatographe en phase gazeuse

Chromatographe en phase gazeuse	Systèmes GC Agilent 7890A, 6850, ou 6890
Échantillonneur automatique	Agilent 7693, 7683, G2880A (uniquement avec GC 6850) CombiPAL, 7697 ou G1888A, etc.
Température du four	Ambiante +4 à 450 °C (GC 6890 et 7890A) Ambiante +5 à 350 °C (6850)
Rampes/plateaux de programmation du four	6/7 pour les 6850 et 6890 20/21 pour le GC 7890A, rampes négatives permises

Système de données

Logiciel	ChemStation Agilent MSD Productivity Logiciel MassHunter pour le traitement des données (option)
MS et GC simultanées	Acquisition de données sur quatre voies de détecteurs GC et jusqu'à deux voies MS (fragmentométrie + balayage)
Fragmentométrie / balayage (SIM/Scan)	Configuration SIM et fonctionnement SIM/scan synchrone automatiques
Autoréglages spécifiques	Autotune en un clic pour BFB, DFTPP
Bibliothèques spectrales (options)	NIST, Wiley/NIST, Pfleger-Mauer Drug, Stan Pesticide
DRS spectrale et RTL	Base de données de pesticides et de perturbateurs endocriniens (option), volatils, PCB, toxicologie, produits chimiques dangereux, toxiques aériens d'intérieur, liste positive japonaise, toxicologie légale, semi-volatils environnementaux. Solvants, arômes et bibliothèques constituées par les utilisateurs
Conformité à 21CFR11	Logiciel optionnel G1732BA MSD Security ChemStation disponible en option
Analyse multivariable	Logiciel Mass Profiler Professional disponible en option

Spécifications des contrôles à l'installation

Sensibilité en balayage EI	Avec un système de pompage turbomoléculaire ou à diffusion, l'injection de 1 μ L d'un étalon d'OFN à 1 pg/ μ L en balayage de 50 à 300 uma fournit respectivement un rapport signal sur bruit de 600:1 ou 200:1 sur l'ion à m/z 272 nominal
Sensibilité en balayage PCI	L'injection d'1 μ L d'étalon de BZP à 100 pg/ μ L (méthane) en balayage de 80 à 230 uma fournit un rapport S/B de 125:1 sur l'ion à m/z 183 nominal
Sensibilité en balayage NCI	L'injection de 2 μ L d'un étalon d'OFN à 100 fg/ μ L (méthane) en balayage de 50 à 300 uma fournit un rapport signal sur bruit de 600:1 sur l'ion à m/z 272 nominal

Servitudes physiques dans le cas des GC Agilent 7890A ou 6850

Dimensions (GC/MS)	88 cm (w), 60 cm (w) pour 6850 \times 56 cm (d) \times 50 cm (h)
	Il faut prévoir un espace complémentaire pour le système de données et l'imprimante.
Poids (GC/MS)	81 à 96 kg (selon la configuration)

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur nos produits et services, rendez-vous sur notre site Web : www.agilent.com/chem.

Plus d'informations et pour visionner les vidéos type de contrôle des instruments rendez-vous sur la page du 5975 : <http://www.chem.agilent.com/Scripts/PDS.asp?IPage=34426>.

www.agilent.com/chem/5975C

Agilent décline toute responsabilité pour les erreurs du présent document ainsi que pour les dommages fortuits ou consécutifs à la fourniture, l'utilisation ou la performance de ce dernier.

Les informations, descriptions, et caractéristiques figurant dans cette publication peuvent être modifiées sans préavis.

© Agilent Technologies, Inc. 2011

Imprimé aux États-Unis

31 octobre 2011

5989-6351FR



Agilent Technologies