

SPECTROMÈTRE DE MASSE

FICHE N° 4042

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : PE SCIEX

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal, Acier, Composants électroniques

Description

Ce spectromètre de Masse PE SCIEX est un long bloc carré surmonté d'un capot semi-cylindrique, et complétés sur la droite d'un bloc incurvé. De la gauche du capot sort une partie du spectromètre, cylindre d'acier avec vis de réglages et une fenêtre circulaire transparente. En-dessous, sur le "bloc incurvé" sur la gauche du bloc principal, l'injecteur cylindrique en acier et à sa droite, 2 boutons poussoirs. Entre les 2 parties du "bloc incurvé", en-dessous, 2 orifices où s'insèrent 2 câbles reliés à l'injecteur. Encore en-dessous, sur la 2ème partie du bloc incurvé, 2 témoins lumineux, 1 rouge et 1 vert. Enfin, sur la droite du spectromètre; une grille de ventilation sur la partie cylindrique du haut, et un bouton switch d'allumage de l'appareil.

Utilisation

Cet instrument est utilisé dans les laboratoires de recherche du SMS (Sciences et Méthodes Séparatives) à Mont-Saint-Aignan. Ce détecteur est à associer à la chaîne HPLC répertoriée sous COBRA-008. Cet instrument est dédié à l'identification et la quantification de principes actifs ou métabolites dans les fluides biologiques (cheveux, plasma...). Photos du manuel d'utilisation et schémas disponibles dans l'onglet "Médias associés".



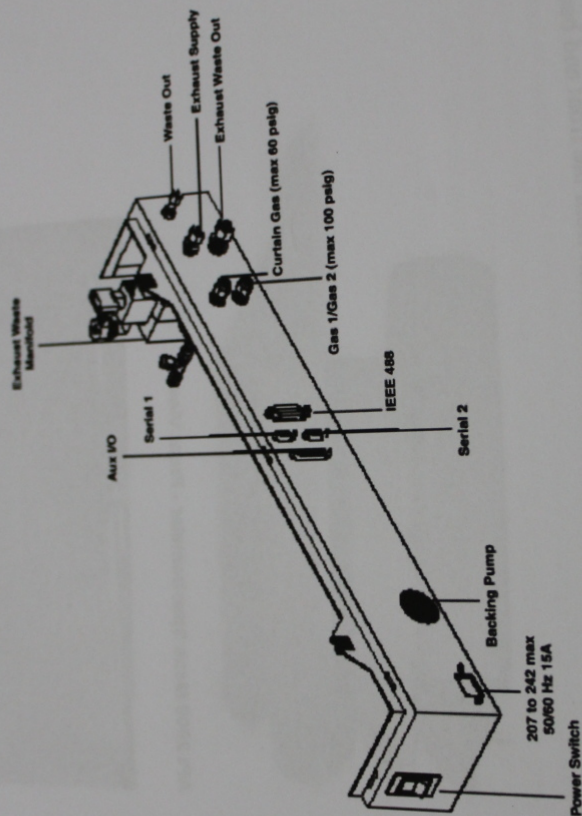
Site Planning Guide



API 2000™ LC/MS/MS System

Part Number: 500585 A

April 2010



Gas Connection Panel for API 2000 Instruments

The rear bulkhead also contains the connections for the main power connection (between 207 and 242 VAC at 50/60 Hz), Applications Computer interface, and both an Auxiliary I/O port and an RS-232 interface.

Power Consumption

The API 2000 instrument, including the roughing pump requires a nominal line voltage of 220 VAC (207 to 242 VAC) at 12 amps. The API mass spectrometer and roughing pump each require a nominal 220 VAC at 6 amps.

Gas Requirements

The API 2000 instruments require several types of input gas, and the purity and pressures should be adhered to for proper operation of the instrument.

NOTE: The stated gas purities are given as required at the instrument.

Curtain Gas and CAD Gas

UHP (99.999%) nitrogen (or approved nitrogen gas generators with impurities that are known not to negatively impact performance) at 50 psig (max.) and flows up to 3 L/min is required for the gas. The CAD gas does not require a separate inlet connection, it is internally tapped off the curtain gas.

Source Exhaust Gas

Clean, dry and oil free air at 50 psig (max.) at flows up to 8 L/min. Clean nitrogen may be used.

Gas Requirements

Component	Gas	Delivery psig	Gas Purity	Flow
Curtain and CAD	N ₂	50 psig	UHP N ₂ (99.999%)*	0.5 to 3 L/min
Gas 1/Gas 2	Air or N ₂	90 to 100 psig	Zero Air or UHP N ₂ (99.999%)*	12 L/min max.
Source Exhaust	Air or N ₂	50 psig	Clean, dry and oil free	8 L/min

* or approved nitrogen gas generators with impurities known not to negatively impact performance

For Regulator and gas fitting requirements, refer to the *Gas Regulators* table.

NOTE: The above gas supply is used to supply the gas requirements for all sources.

The diagrams on the following page present the suggested gas configurations for the API 2000 instrument





AB SCIEX

Instrument Type : API 2000
Serial Number : 1139903
Installation date : 11 février 2000
Last PM : 23 juillet 2010
Next PM : juillet-11

Tel SAV : 01.60.19.86.20
Fax SAV : 01.60.19.86.01
Tel Support : 01.60.19.86.00

INST. TYPE → API 2000
SN: 1139903

AB SCIEX

Statut Instrument

Type de contrat : AB Maintenance 1 PM
Période : 01/01/2010 au 31/12/2010

Adresses Mail

SMB_services@absciex.com
Email SAV: psmfrance.service@applied.com
Email Support : support@absciex.com



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectromètre de masse (PE SCIEX),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20432>, consulté le 2026-07-30