

Elegir el gas correcto para tu Cromatógrafo de Gases

Al usar gases BIP® se obtiene:

- Gases ultrapuros
- Bajo ruido de fondo
- Mayor vida útil de las columnas cromatográficas frente a los gases UHP estándar
- Repetibilidad de pureza garantizada

Productos del aire y gases Experis®

El gas que usas puede afectar directamente al resultado del análisis. Un gas con altos niveles de impurezas críticas, como el oxígeno y la humedad, puede:

- Aumentar el ruido de la línea base, lo que dificulta la identificación de los picos reales y disminuye la sensibilidad del Cromatógrafo de Gases
- Aumentar la separación de picos, lo que da una menor confianza en que se muestren todos los picos y complica la identificación de todos los componentes que se analizan
- Deteriorar los límites inferiores de detección, lo que significa que potencialmente se detectan menos componentes o solamente se pueden detectar a una concentración mayor

La gama de gases Experis® de Carburos Metálicos ofrece la solución de gas óptima, independientemente de las necesidades del usuario. Los gases detectores (argón, helio, hidrógeno y nitrógeno) están disponibles en una amplia gama de niveles de pureza y pueden suministrarse en el formato adecuado para satisfacer tus requisitos específicos, desde botellas pequeñas hasta bloques. Las botellas de gases BIP® de Carburos Metálicos ofrecen la máxima pureza de gas debido a su diseño único de botella y válvula. Los principales fabricantes de equipos recomiendan los gases BIP®, ya que son hasta 300 veces más puros que los gases convencionales, lo que proporciona análisis precisos, una vida útil más larga de la columna y tranquilidad.



Grado de gas recomendado para aplicaciones de Cromatógrafo de Gases en el límite inferior de detección

Detector	Gases portador y detector	< 1ppm	1-100ppm	100ppm - 1%	1-100%
FID	He	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	N ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	H ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	Air	Zero Plus	Zero Plus	Zero	Zero
GC-MS	He	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	N ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	H ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	Ar	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
TCD	He	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	N ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	H ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	Ar	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
ECD	He	BIP® ECD	BIP® ECD	BIP® ECD	BIP® ECD
	N ₂	BIP® ECD	BIP® ECD	BIP® ECD	BIP® ECD
FPD	He	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	N ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	H ₂	BIP® Plus	BIP®	BIP®	BIP®
	Air	Zero Plus	Zero Plus	Zero	Zero

Gases de Alta Pureza: especificaciones estándar

Otras capacidades, calidades y análisis están disponibles bajo pedido, por favor consúltanos.

Grado	Especificaciones de categoría de pureza (en ppm molar)								Pureza	Envase*								Certificado de conformidad	
	Botellas		Bloques																
Acetileno	PH ₃	H ₂ S										40							C ₂ H ₂
Premier Plus	1	1	-	-	-	-	-	-	2.7	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	Individual
Aire Sintético	H ₂ O		THC ¹	CO+CO ₂		NO _x	SO ₂			1	10			50	12x50		23x50		Air
Premier (20.9% O ₂ +/-1%)	3	-	3	-	-	-	-	-	4.5	-	-	-	✓	-	-	-	✓	-	Lote
Zero (20.9% O ₂ +/-1%)	3	-	0,2	1	-	0,1	-	-	5.0	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	Lote	
Zero Plus (20.9% O ₂ +/-0.2%)	0,5	-	0,05	0,1	-	0,02	0,02	-	6.0	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual	
Argón	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂						10			50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	Ar
Premier	2	2	0,1	-	4	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,1	1	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,3	-	-	-	6.6	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Nitrógeno	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	H ₂	NO _x	SO ₂	AR			10			50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	N ₂
Premier	2	3	0,5	-	-	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,5	0,2	0,1	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05	0,02	0,02	-	6.8	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Pharma	2	3	-	1+1	-	-	-	0,05	5.2	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	EF, BPF parte II
Dióxido de carbono	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO	N ₂	NO _x	Azufre total				10	30	40	50	12x50				CO ₂
Premier	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Lote
Premier Líquido	7	10	5	2	25	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Lote
UltraPuro	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	Individual
UltraPuro Líquido	2	0,5	0,1	0,5	2	-	-	-	5.5	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Pharma	7	-	-	2	-	2	1	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	EF, BPF parte II
Helio	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂					10			50	12x50	18x50	23x50	18x50 300 bar	He
Premier	2	1	0,5	-	5	-	-	-	5.2	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	Lote
BIP®	0,02	0,01	0,1	0,1	1	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	Lote
BIP® Plus	0,02	0,01	0,05	0,05	0,1	0,1	-	-	6.7	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Hidrógeno	H ₂ O	O ₂	THC ¹	CO+CO ₂	N ₂					1	10			50	12x50				H ₂
Premier Plus	2	1	0,1	0,5	5	-	-	-	5.2	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	Lote
BIP®	0,02	0,1	0,01	0,1	2	-	-	-	6.0	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-	Lote
BIP® Plus	0,02	0,1	0,01	0,05	0,2	-	-	-	6.6	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Oxígeno	H ₂ O		THC ¹	CO+CO ₂	N ₂	H ₂					10			50	12x50	18x50	23x50		O ₂
Premier	3	-	1	1	10	1	-	-	4.5	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	Lote
UltraPuro	1	-	0,5	0,5	5	0,5	-	-	5.2	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Lote
UltraPuro Plus	0,5	-	0,1	0,1	0,4	0,1	-	-	5.8	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	Individual
Pharma	5	-	-	1+1	-	-	-	-	4.5	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	EF, BPF parte II

*Equivalente a la capacidad volumétrica en litros de agua

¹THC = Hidrocarburos expresados como CH₄

Para obtener más información, contacta con nosotros:

Carbueros Metálicos, S.A.

T 902 13 02 02

oferta@carbueros.com



tell me more
carbueros.com