

作業環境測定用標準ガス Standard Gas for Workplace Environmental Monitoring

作業者の安全を守る

特定化学物質、有機溶媒を使用する有害な業務を行なう作業場では、労働者が化学物質等の有害物にさらされる可能性があります。

このため、「労働安全衛生法（平成18年4月1日施行）」では、作業環境の状況を把握するため特定の作業場について作業環境測定の実施（デザイン、サンプリングおよび、解析を含む分析）とその結果の記録が義務付けられています。

第一種、第二種有機溶剤を製造し取り扱う屋内作業場では有機溶剤濃度、また事務室の建築、大規模な修繕を行なったときはホルムアルデヒド濃度など、作業環境測定の必要な作業場は「労働安全衛生法施行令21条」に定められております。

この度わが社では他社に先駆けこれらの環境測定に適した標準ガスの供給を始めました。

Workplace monitoring is mandated by law where workers are exposed to hazardous substances.

We have developed the following mixtures to satisfy such workplace monitoring needs:



労働安全衛生法施行令対応 23 MIX / N₂ バランス Industrial Safety and Health Act Enforcement Compliant 23-Mixture

TERRA-Workplace-23 9.81 MPa (MAX) 10L(AL) アルミ容器

	成分名〈Component〉	化学式〈Chemical Formula〉	濃度〈Concentration〉
1	アセトン	C ₂ H ₆ CO	1 ppm
2	イソプロピルアルコール	iso-C ₃ H ₇ OH	1 ppm
3	イソペンチルアルコール	C ₅ H ₁₂ O	1 ppm
4	エチルエーテル	C ₄ H ₁₀ O	1 ppm
5	o-キシレン	o-C ₈ H ₁₀	1 ppm
6	m-キシレン	m-C ₈ H ₁₀	1 ppm
7	p-キシレン	p-C ₈ H ₁₀	1 ppm
8	クロロベンゼン	C ₆ H ₅ CL	1 ppm
9	クロロホルム	CHCL ₃	1 ppm
10	酢酸イソブチル	C ₆ H ₁₂ O ₂	1 ppm
11	酢酸イソプロピル	C ₅ H ₁₀ O ₂	1 ppm
12	酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	1 ppm
13	酢酸ノルマルブチル	C ₆ H ₁₂ O ₂	1 ppm
14	四塩化炭素	CCL ₄	1 ppm
15	シクロヘキサノン	C ₆ H ₁₀ O	1 ppm
16	1, 2 -ジクロロエチレン	C ₂ H ₂ CL ₂	1 ppm
17	スチレン	C ₆ H ₅ C ₂ H ₃	1 ppm
18	テトラクロロエチレン	C ₂ CL ₄	1 ppm
19	1, 1, 1-トリクロロエタン	1, 1, 1-C ₂ H ₃ CL ₃	1 ppm
20	トリクロロエチレン	C ₂ HCL ₃	1 ppm
21	トルエン	C ₇ H ₈	1 ppm
22	2-ブタノール	C ₄ H ₁₀ O	1 ppm
23	メチルシクロヘキサノン	C ₇ H ₁₂ O	1 ppm

*Airバランス対応はご相談下さい。Please inquire about air balance gas mixture.

*クレゾールとN,N-ジメチルホルムアミドは開発中です。Cresol and N,N-dimethylformamide are currently under development.

大気汚染防止法優先取り組み指定物質 Air Pollution Control Act Prioritized Component

TERRA-HCHO 4.91 MPa (MAX) 10L(AL) アルミ容器

	成分名〈Component〉	化学式〈Chemical Formula〉	濃度〈Concentration〉
	ホルムアルデヒド	HCHO	1 ppm, 10ppm, & 20ppm

労働安全衛生法特定物質の内14 MIX / N₂ バランス14-Mixture/N₂ Balance Selected from Substances that Require Monitoring within Industrial Safety and Health Act

TERRA -Workplace-14 9.81 MPa (MAX) 10L (AL) アルミ容器

成分名<Component>	化学式<Chemical Formula>	濃度<Concentration>
1 アセトアルデヒド	CH ₃ CHO	1 ppm
2 プロピオンアルデヒド	CH ₃ CH ₂ CHO	1 ppm
3 イソブチルアルデヒド	(CH ₃) ₂ CHCHO	1 ppm
4 ノルマルブチルアルデヒド	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CHO	1 ppm
5 酢酸エチル	CH ₃ COOC ₂ H ₅	1 ppm
6 イソブタノール	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	1 ppm
7 イソバレールアルデヒド	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ CHO	1 ppm
8 ノルマルバレールアルデヒド	CH ₃ (CH ₂) ₂ CHO	1 ppm
9 メチルイソブチルケトン	CH ₃ COCHCH ₂ (CH ₃) ₂	1 ppm
10 トルエン	C ₇ H ₈	1 ppm
11 o-キシレン	o-C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1 ppm
12 m-キシレン	m-C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1 ppm
13 p-キシレン	p-C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	1 ppm
14 スチレン	C ₆ H ₅ (C ₂ H ₃)	1 ppm

*Airバランス対応はご相談下さい。Please inquire about air balance gas mixture.

Sulfur Compounds 8 MIX / N₂ バランス 9.81 MPa (MAX) 10L (AL) アルミ容器

成分名<Component>	化学式<Chemical Formula>	濃度<Concentration>
1 硫化水素	H ₂ S	1 ppm
2 メチルメルカプタン	CH ₃ SH	1 ppm
3 エチルメルカプタン	C ₂ H ₅ SH	1 ppm
4 硫化メチル	(CH ₃) ₂ S	1 ppm
5 二硫化メチル	(CH ₃) ₂ S ₂	1 ppm
6 tert-ブチルメルカプタン	(CH ₃) ₃ CSH	1 ppm
7 二硫化炭素	CS ₂	1 ppm
8 硫化カルボニル	COS	1 ppm

*Airバランス対応はご相談下さい。Please inquire about air balance gas mixture.

備考

1. 製造許容範囲：±10% (仕様値に対し)
2. 値付け精度：±5% (表示値に対し)
3. 有効期限：6ヶ月

Notes

1. Fill Accuracy : ±10% (against specification value)
2. Analytical Accuracy : ±5% (against analytical value)
3. Product Shelf Life : 6 months after the date of analysis

■製造元 / Manufactured by:



高千穂化学工業株式会社

Takachiho Chemical Industrial Co., Ltd.

町田事業所 計測ガス工場 〒194-0004 東京都町田市鶴間1557

TEL.042-796-5501 FAX.042-799-3581

ISO9001認証取得 NKKKQA

■販売元 高千穂商事株式会社 <http://www.takachiho.biz>

本社	〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-4-8	TEL.03-3444-0231	FAX.03-3444-0462
東京営業所	〒150-0012 東京都渋谷区広尾1-4-8	TEL.03-3444-0231	FAX.03-3444-0462
町田営業所	〒194-0004 東京都町田市鶴間1646	TEL.042-795-4511	FAX.042-795-0441
学園営業所	〒300-1231 茨城県牛久市猪子町910	TEL.029-872-0311	FAX.029-874-1497
名古屋営業所	〒457-0841 名古屋市中区豊田5-9-3	TEL.052-694-1531	FAX.052-694-1535
大阪営業所	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原3-3-95	TEL.06-6392-0361	FAX.06-6392-0364

■Distributed by : Takachiho Trading Co., Ltd.

Trading Dept. 1-4-8, Hiroo, Shibuya-ku, Tokyo 150-0012 Japan +81-3-3444-0421 +81-3-3444-0434

KJE-1 09.09 1000