Korea Laboratory Accreditation Scheme

KOLAS 공인표준물질생산기관 인정서

한국가스안전공사

인 정 번 호	:	KRMPs-002
법인등록번호 (또는 고유번호)	:	114671-0001406
사 업 장 소 재 지	:	충청북도 음성군 맹동면 원중로 1390
최 초 인 정 일 자	:	2006년 06월 27일
인 정 유 효 기 간	:	2022년 12월 14일 ~ 2026년 12월 13일
인정분야 및 범위	:	별첨
발 행 일	:	2022년 12월 14일

상기 기관을 국가표준기본법 제15조, 적합성평가 관리 등에 관한 법률 제8조 및 KS A ISO 17034:2016 에 의거하여 KOLAS 공인표준물질생산기관으로 인정합니다.

한 국 인 정 기 구 장

(Korea Laboratory Accreditation Scheme)

제KRMPs-002호

1. 화학조성

112. 가스

01. 공정관리용

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, *k*=2)	측정방법
CRM	112-01-KGS-LN-O01	프로판(메탄)	(10 ~ 20)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-LN-I01	질소(메탄)	(1 ~ 3)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-LN-I02	프로판(메탄)	(10 ~ 20)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20
		수소(메탄)	(25 ~ 35)	cmol/mol	3	
CRM	112-01-KGS-LN-O02	에탄(메탄)	(1 ~ 10)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20 KS I ISO 6974-6:2002
		프로판(메탄)	(1 ~ 10)	cmol/mol	3	
		이소부탄(메탄)	(0.1 ~ 2)	cmol/mol	3	
		노말부탄(메탄)	(0.1 ~ 2)	cmol/mol	3	
		이소펜탄(메탄)	(150 ~ 1500)	μmol/mol	4	
		노말펜탄(메탄)	(120 ~ 1200)	μmol/mol	4	
		질소(메탄)	(0.13 ~ 1)	cmol/mol	4	
		이산화탄소(메탄)	(150 ~ 1500)	μmol/mol	3	
CRM	112-01-KGS-LN-O03	노말헥산(메탄)	(100 ~ 500)	μmol/mol	3	ASTM D 1945-14 KS I ISO 6974-6:2002
CRM	112-01-KGS-LN-I03	질소(메탄)	(3 ~ 30)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20 KS I ISO 6974-6:2002
CRM	112-01-KGS-LN-I04	이산화탄소(메탄)	(3 ~ 30)	cmol/mol	3	ASTM D 1945-14 ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-LP-O01	에탄(프로판)	(0.1 ~ 10)	cmol/mol	3	KS M ISO 7941:1988 ASTM D 7833-20
		이소부탄 (프로판)	(0.01 ~ 2)	cmol/mol	3	
		노말부탄 (프로판)	(0.01 ~ 2)	cmol/mol	3	

제KRMPs-002호

1. 화학조성

112. 가스

01. 공정관리용

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, *k*=2)	측정방법
CRM	112-01-KGS-N-C101	메탄(질소)	(0.02 ~ 5)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-A-C101	메탄(공기)	(0.02 ~ 2)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-N-C201	이소부탄(질소)	(0.02 ~ 10)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-A-C201	이소부탄(공기)	(0.02 ~ 0.8)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-N-C202	프로판 (질소 or 공기)	(0.02 ~ 2.2)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-N-C203	수소 (질소 or 공기)	(0.01 ~ 4)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-N-C204	암모니아 (질소 or 공기)	(20 ~ 200)	μmol/mol	6	KS M 0024:2017
CRM	112-01-KGS-N-C205	일산화탄소 (질소 or 공기)	(20 ~ 200)	μmol/mol	4	KS I ISO 8186:1989
CRM	112-01-KGS-N-C206	산소(질소)	(1 ~ 30)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20
CRM	112-01-KGS-N-C211	이산화탄소 (질소 or 공기)	(0.1 ~ 6)	cmol/mol	3	ASTM D 7833-20

*물질명의 ( )는 바탕가스임

03.공해측정용

표준물질 유형 (RM/CRM)	(C)RM코드	물질명 (matrix 등)	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, *k*=2)	측정방법
CRM	112-03-KGS-N-C212	황화수소 (질소)	(10 ~ 500)	μmol/mol	5	KS I ISO 19739:2010

*물질명의 ( )는 바탕가스임

끝.