

표준물질생산기관 인정서

[주]한국분석기술연구소

인 정 번 호 : KRMPs-008
법 인 등 록 번 호 : 160111-0091415
(또는 고유번호)
사 업 장 소 재 지 : 대전광역시 유성구 테크노 2로, 125-7
최 초 인 정 일 자 : 2009년 7월 29일
인 정 유효 기 간 : 2017년 5월 1일 ~ 2021년 4월 30일
인정분야 및 범위 : 별첨
발 행 일 : 2017년 3월 31일

국가표준기본법 제15조, 표준물질생산기관인정제도운영요령 제20조의
규정과 KS A ISO Guide 34 인정요건에 의거 위와 같이 공인된
표준물질생산기관으로 인정합니다.



한국인정기구장
(Korea Laboratory Accreditation Scheme)



Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-008호

1. 화학조성

105. 표준용액

02. 분광분석용 단일원소 표준용액

CRM 코드	물질명	인증값 또는 인증범위	단위	확장불확도 (신뢰수준, k)	사용표준
KCRM-I-Ag	은	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Al	알루미늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-As	비소	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Au	금	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS D 1702
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-B	붕소	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ba	바륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Be	베릴륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Bi	비스무트	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ca	칼슘	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Cd	카드뮴	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ce	세륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Co	코발트	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-008호

1. 화학조성

105. 표준용액

02. 분광분석용 단일원소 표준용액

CRM 코드	물질명	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)	사용표준
KCRM-I-Cr	크롬	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Cu	구리	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Fe	철	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ga	갈륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Gd	가돌리늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ge	저마늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Hg	수은	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-In	인듐	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-K	칼륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-La	란타넘	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Li	리튬	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Mg	마그네슘	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Mn	망가니즈	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Mo	몰리브데넘	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Na	나트륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-008호

1. 화학조성

105. 표준용액

02. 분광분석용 단일원소 표준용액

CRM 코드	물질명	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, k = 2)	사용표준
KCRM-I-Nb	나이오븀	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS D 2569
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Nd	네오디뮴	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ni	니켈	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-P	인	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Pb	납	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Pd	팔라듐	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Pt	백금	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS D 1674
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-S	황	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Sb	안티모니	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Sc	스칸듐	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Se	셀레늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Si	규소	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Sn	주석	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Sr	스트론튬	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRM-I-Ta	탄탈럼	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	ASTM E2594-09
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	

Korea Laboratory Accreditation Scheme

제KRMPs-008호

1. 화학조성

105. 표준용액

02. 분광분석용 단일원소 표준용액

CRM 코드	물질명	인증값 또는 인증범위	단위	불확도(%) (신뢰수준 약 95 %, $k = 2$)	사용표준
KCRMH-Te	텔루륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-Ti	타이타늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-Tl	탈륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-V	바나듐	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-W	텅스텐	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-Y	이트륨	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 17294
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-Zn	아연	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	EPA 200.7
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	
KCRMH-Zr	지르코늄	950 ~ 1 050	mg/kg	Max. 0.8 %	KS I ISO 11885
		960 ~ 1 070	mg/L	Max. 0.8 % 온도 (20 ± 5) °C	

끝.