

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
39	اندازه گیری کدورت در آب	کدورت سنجی	1,500,000 ریال	آب	ISIRI 1053 clause4-13
40	اندازه گیری مقدار کلسیم کلراید	تیترومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-1
41	قلیایی کل برحسب NaCl نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	جذب اتمی	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
42	منیزیم کل برحسب $MgCl_2$ نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	جذب اتمی	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
43	اندازه گیری مقدار کلسیم هیدروکسید نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	تیترومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-3
44	اندازه گیری pH	پتانسیومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause4-3
45	اندازه گیری فلونور	پتانسیومتری	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause6-5
46	اندازه گیری حداکثر فلزات سنگین برحسب سرب (Pb)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause6-6
47	اندازه گیری کلسیم اکسید	تیترومتری	1,500,000 ریال	سنگ آهک	ISIRI 4736/clause31
48	اندازه گیری منیزیم اکسید	تیترومتری	1,500,000 ریال	سنگ آهک	ISIRI 4736/clause31

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
1	اندازه گیری دانسیته (بوسیله هیدرومتر)	دانسیتومتری	500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-1
2	اندازه گیری میزان کلر فعال	تیترومتری	750,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-3
			750,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-3
			750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-1
			750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-1
3	اندازه گیری کلرات	تیترومتری	1,250,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-4
4	اندازه گیری کلر تام	تیترومتری	1,500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-5

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
5	اندازه گیری میزان سدیم کربنات	تیترومتری	500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6
6	اندازه گیری میزان قلیایی آزاد	تیترومتری	500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-6
7	اندازه گیری میزان آهن	اسپکتروفتومتری	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-7
		اسپکتروفتومتری	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-8-1
		اسپکتروفتومتری	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-6 /ISIRI2537
		جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
		جذب اتمی	2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-3
8	اندازه گیری میزان کبالت	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
9	اندازه گیری میزان مس	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
10	اندازه گیری میزان نیکل	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
			2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
11	اندازه گیری میزان کادمیوم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI- 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
12	اندازه گیری میزان کروم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/EN1233
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 9174 -clause3
13	اندازه گیری میزان سرب	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
14	اندازه گیری غلظت	تیترومتری	850,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-2
15	اندازه گیری چگالی	دانسیتومتری	500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-3
16	اندازه گیری میزان سولفات (بر حسب SO ₄ ²⁻)	کدورت سنجی	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-4

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
17	اندازه گیری میزان کلو و برم آزاد (بر حسب Cl)	پدومتری	750,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-7
18	اندازه گیری میزان سولفیت ها (بر حسب SO_3^{2-})	تیترومتری	1,200,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-9
19	اندازه گیری میزان آرسنیک (بر حسب As)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-6
20	اندازه گیری میزان مس (بر حسب Cu)	اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-12
21	اندازه گیری سرب (بر حسب Pb)	اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-13
22	اندازه گیری جیوه (بر حسب Hg)	اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-11
23	اندازه گیری ترکیبات آمونیوم (بر حسب NH_4)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-10
24	اندازه گیری میزان فلزات سنگین (بر حسب سرب)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-5
		به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-9 / ISIRI 7905
25	اندازه گیری خلوص	تیترومتری	850,000 ریال	هیدروکسید سدیم	RI 364 clause 7-1 / ISIRI 6135
26	اندازه گیری کربنات ها (بر حسب Na_2CO_3)	تیترومتری	850,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-2 / ISIRI 6135
27	اندازه گیری کلرید ها (بر حسب NaCl)	تیترومتری	1,430,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-3 / ISIRI 2535
28	اندازه گیری سولفات ها (بر حسب Na_2SO_4)	کدورت سنجی	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-4 / ISIRI 2539
29	اندازه گیری مواد نامحلول در آب	وزن سنجی	1,000,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-7 / ISIRI 7904
		هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	1,000,000 ریال		ISIRI 7098 clause 7-4
30	اندازه گیری آلومینیوم	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-8 / ISIRI 7903- Method A

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
31	اندازه گیری سیلیس (SiO ₂)	فتومتری	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-5 / ISIRI2531
32	اندازه گیری مقدار آب (رطوبت)	وزن سنجی	1,000,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-2
			1,000,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-5
33	اندازه گیری دانه بندی	وزن سنجی	1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-4
			1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-6
34	اندازه گیری کلرید سدیم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-2
35	اندازه گیری میزان انحلال برحسب کلر فعال	تیترومتری	750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-3
36	اندازه گیری یون فلونور (روش الکتروود منتخب)	پتانسیومتری	2,400,000 ریال	آب	ISIRI 2351 Method B
37	اندازه گیری یون کلرید (تیتراسیون با نقره نیترات)	تیترومتری	1,000,000 ریال	آب	ISIRI 2350 Method B
38	اندازه گیری آلومینیوم در آب	جذب اتمی	2,400,000 ریال	آب	ISIRI 8650 Method B

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
39	اندازه گیری کدورت در آب	کدورت سنجی	1,500,000 ریال	آب	ISIRI 1053 clause4-13
40	اندازه گیری مقدار کلسیم کلراید	تیترومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-1
41	قلیایی کل بر حسب NaCl نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	جذب اتمی	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
42	منیزیم کل بر حسب $MgCl_2$ نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	جذب اتمی	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
43	اندازه گیری مقدار کلسیم هیدروکسید نسبت به ماده فعال $CaCl_2$	تیترومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-3
44	اندازه گیری pH	پتانسیومتری	750,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause4-3
45	اندازه گیری فلونور	پتانسیومتری	2,400,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause6-5
46	اندازه گیری حداکثر فلزات سنگین بر حسب سرب (Pb)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	کلسیم کلراید خوراکی	ISIRI 13571/clause6-6
47	اندازه گیری کلسیم اکسید	تیترومتری	1,500,000 ریال	سنگ آهک	ISIRI 4736/clause3I
48	اندازه گیری منیزیم اکسید	تیترومتری	1,500,000 ریال	سنگ آهک	ISIRI 4736/clause3I

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
1	اندازه گیری دانسیته (بوسیله هیدرومتر)	دانسیتومتری	500,000 ریال	محللول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-1
2	اندازه گیری میزان کلر فعال	تیترومتری	750,000 ریال	محللول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-3
			750,000 ریال	محللول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-3
			750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-1
			750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-1
3	اندازه گیری کلرات	تیترومتری	1,250,000 ریال	محللول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-4
4	اندازه گیری کلر تام	تیترومتری	1,500,000 ریال	محللول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-5

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
5	اندازه گیری میزان سدیم کربنات	تیترومتری	500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6
6	اندازه گیری میزان قلیایی آزاد	تیترومتری	500,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-6
7	اندازه گیری میزان آهن	اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-7
		اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-8-1
		اسپکتروفوتومتری	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-6 /ISIRI2537
		جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
		جذب اتمی	2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-3
8	اندازه گیری میزان کبالت	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
9	اندازه گیری میزان مس	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8

مدیرک کنترل

۹۹/۰۴/۰۸

Quality Assurance

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
10	اندازه گیری میزان نیکل	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
			2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
11	اندازه گیری میزان کادمیوم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI- 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
12	اندازه گیری میزان کروم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/EN1233
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 9174 -clause3
13	اندازه گیری میزان سرب	جذب اتمی	2,400,000 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
14	اندازه گیری غلظت	تیترومتری	850,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-2
15	اندازه گیری چگالی	دانسیتومتری	500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-3
16	اندازه گیری میزان سولفات (بر حسب SO ₄ ²⁻)	کدورتسنجی	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-4



محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
17	اندازه گیری میزان کلو و برم آزاد (برحسب Cl)	یدومتري	750,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-7
18	اندازه گیری میزان سولفیت ها (برحسب SO_3^{2-})	تیترومتری	1,200,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-9
19	اندازه گیری میزان آرسنیک (برحسب As)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-6
20	اندازه گیری میزان مس (برحسب Cu)	اسپکتروفوتومتري	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-12
21	اندازه گیری سرب (برحسب Pb)	اسپکتروفوتومتري	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-13
22	اندازه گیری جیوه (برحسب Hg)	اسپکتروفوتومتري	2,400,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-11
23	اندازه گیری ترکیبات آمونیوم (برحسب NH_4)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-10
24	اندازه گیری میزان فلزات سنگین (برحسب سرب)	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-5
		به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-9 / ISIRI 7905
25	اندازه گیری خلوص	تیترومتری	850,000 ریال	هیدروکسید سدیم	RI 364 clause 7-1 / ISIRI 6135
26	اندازه گیری کربنات ها (برحسب Na_2CO_3)	تیترومتری	850,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-2 / ISIRI 6135
27	اندازه گیری کلرید ها (برحسب NaCl)	تیترومتری	1,430,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-3 / ISIRI 2535
28	اندازه گیری سولفات ها (برحسب Na_2SO_4)	کدورت سنجی	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-4 / ISIRI 2539
29	اندازه گیری مواد نامحلول در آب	وزن سنجی	1,000,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-7 / ISIRI 7904
			1,000,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause 7-4
30	اندازه گیری آلومینیوم	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause 7-8 / ISIRI 7903- Method A

ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
31	اندازه گیری سیلیس (SiO ₂)	فتومتری	2,400,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-5 / ISIRI2531
32	اندازه گیری مقدار آب (رطوبت)	وزن سنجی	1,000,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-2
		وزن سنجی	1,000,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-5
33	اندازه گیری دانه بندی	وزن سنجی	1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-4
		وزن سنجی	1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-6
34	اندازه گیری کلرید سدیم	جذب اتمی	2,400,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-2
35	اندازه گیری میزان انحلال برحسب کلر فعال	تیترومتری	750,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-3
36	اندازه گیری یون فلئوور (روش الکتروود منتخب)	پتانسیومتری	2,400,000 ریال	آب	ISIRI 2351 Method B
37	اندازه گیری یون کلرید (تیتراسیون با نقره نیترات)	تیترومتری	1,000,000 ریال	آب	ISIRI 2350 Method B
38	اندازه گیری آلومینیوم در آب	جذب اتمی	2,400,000 ریال	آب	ISIRI 8650 Method B