

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
1	اندازه گیری دانسیته (بوسیله هیدرومتر)	دانسیتومتری	353,100 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-1
2	اندازه گیری میزان کلر فعال	تیترومتری	1,428,450 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-3
			1,428,450 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-3
			1,428,450 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-1
			1,428,450 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-1
3	اندازه گیری کلرات	تیترومتری	1,428,450 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-4
4	اندازه گیری کلر تام	تیترومتری	1,428,450 ریال	محلول 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	1,428,450 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-6
6	اندازه گیری میزان قلیایی آزاد	تیترومتری	1,428,450 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ ISIRI 8394/ISIRI 1994 clause4-6
7	اندازه گیری میزان آهن	اسپکتروفتومتری	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-7
		اسپکتروفتومتری	2,097,200 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-8-1
		اسپکتروفتومتری	2,097,200 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-6 /ISIRI2537
		جذب اتمی	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
		جذب اتمی	2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-3
8	اندازه گیری میزان کبالت	جذب اتمی	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
9	اندازه گیری میزان مس	جذب اتمی	2,097,200 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	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت مورد مصرف در صنعت	ISIRI 2361/ISIRI 1994 clause4-8
			2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
11	اندازه گیری میزان کادمیوم	جذب اتمی	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI- 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
12	اندازه گیری میزان کروم	جذب اتمی	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/EN1233
			2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 9174 -clause3
13	اندازه گیری میزان سرب	جذب اتمی	2,097,200 ریال	محلول سدیم هیپوکلریت - مورد مصرف در تصفیه آب آشامیدنی	ISIRI 8394 clause6-4/ISO 8288-Method A
			2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-7/ISO 8288- Method A
14	اندازه گیری غلظت	تیترومتری	1,428,450 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-2
15	اندازه گیری چگالی	دانسیتومتری	353,100 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-3
16	اندازه گیری میزان سولفات (برحسب SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	کدورت سنجی	2,097,200 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 کلر و برم آزاد (برحسب Cl)	یدومتری	1,428,450 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-7
18	اندازه گیری میزان سولفیت ها (برحسب $SO_3^{2-}$ )	نیترومتری	1,428,450 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause8-9
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)	اسپکتروفوتومتری	2,097,200 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-12
21	اندازه گیری سرب (برحسب Pb)	اسپکتروفوتومتری	2,097,200 ریال	اسید کلریدریک	ISIRI 209 clause 8-13
22	اندازه گیری جیوه (برحسب Hg)	اسپکتروفوتومتری	2,097,200 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 clause8-5
		به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-9/ISIRI7905
25	اندازه گیری خلوص	نیترومتری	1,428,450 ریال	هیدروکسید سدیم	RI 364 clause7-1 /ISIRI 6135
26	اندازه گیری کربنات ها (برحسب $Na_2CO_3$ )	نیترومتری	1,428,450 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-2 /ISIRI 6135
27	اندازه گیری کلرید ها (برحسب NaCl)	نیترومتری	1,428,450 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-3 /ISIRI2535
28	اندازه گیری سولفات ها (برحسب $Na_2SO_4$ )	کدورت سنجی	2,097,200 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-4 /ISIRI2539
29	اندازه گیری مواد نامحلول در آب	وزن سنجی	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-7 /ISIRI 7904
			1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-4
30	اندازه گیری آلومینیوم	به روش مقایسه ای	1,500,000 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-8 /ISIRI7903- Method A



## محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



ردیف	نام آزمون	روش آزمون	هزینه آزمون	محدوده کاربرد	استاندارد مرجع آزمون
31	اندازه گیری سیلیس (SiO <sub>2</sub> )	فتمتری	2,097,200 ریال	هیدروکسید سدیم	ISIRI 364 clause7-5 / ISIRI2531
32	اندازه گیری مقدار آب (رطوبت)	وزن سنجی	1,500,000 ریال	هیپوکلریت کلسیم صنعتی	ISIRI 3352/ ISIRI 3351 clause3-2
			1,500,000 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	2,097,200 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-2
35	اندازه گیری میزان انحلال بر حسب کلر فعال	تیترومتری	1,428,450 ریال	هیپوکلریت کلسیم در تصفیه آب	ISIRI 7098 clause7-3
36	اندازه گیری یون فلوئور (روش الکتروود منتخب)	پتانسیومتری	2,097,200 ریال	آب	ISIRI 2351 Method B
37	اندازه گیری یون کلرید (تیتراسیون با نقره نیترات)	تیترومتری	1,428,450 ریال	آب	ISIRI 2350 Method B
38	اندازه گیری آلومینیوم در آب	جذب اتمی	2,097,200 ریال	آب	ISIRI 8650 Method B

مدیرک تحت کنترل

۹۹/۰۸/۰۶

Quality Assurance

محدوده عملکرد آزمایشگاه کلران



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	1,428,450 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-1
41	قلیایی کل برحسب NaCl نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>	جذب اتمی	2,097,200 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
42	منیزیم کل برحسب MgCl <sub>2</sub> نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>	جذب اتمی	2,097,200 ریال	کلسیم کلراید	ISIRI 18193/ISIRI 18195 clause4-2
43	اندازه گیری مقدار کلسیم هیدروکسید نسبت به ماده فعال CaCl <sub>2</sub>	تیترومتری	1,428,450 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 فلوئور	پتانسیومتری	2,097,200 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

سوابق و مستندات: لیست توانمندی های آزمایشگاه 01-LA

