

لیست تجهیزات و دستگاههای موجود در آزمایشگاه شیمی مواد غذایی

ردیف	نام دستگاه	شماره
۱	pH متر	۰۴۸۶
۲	pH متر	۰۱۴۹
۳	اسپکتوفتومتر	۱
۴	بن ماری بزرگ	۰۴۸۸
۵	بن ماری کوچک (حمام آب جوش)	۰۱۴۶
۶	شیکر (ورتکس)	۰۱۵۰
۷	اجاق بشقابی (هات پلیت)	۴۵۱۰
۸	اجاق بشقابی (هات پلیت)	۴۵۱۱
۹	آون	۰۱۴۱
۱۰	سوکسله	۰۳۸۱
۱۱	کجدال (تقطیر)	۰۳۶۳
۱۲	کجدال (هضم)	۰۴۰۰
۱۳	سانتریفیوژ ژربر	۰۳۶۰
۱۴	کوره الکتریکی	۰۱۵۶
۱۵	دسیکاتور بزرگ	
۱۶	دسیکاتور کوچک	۰۲۹۱
۱۷	دسیکاتور کوچک	
۱۸	رفراکتومتر	۰۱۵۷

۰۱۶۶	رفراکتومتر	۱۹
۰۴۶۳	اتوانالایزر	۲۰
۳۰۳۵	کیس UPS	۲۱
	دوش شستشو	۲۲
۰۴۸۳	یخچال	۲۳
۰۴۹۱	تانک الکتروفورز	۲۴
۰۴۸۴	منبع تغذیه الکتروفورز	۲۵
۰۰۶۳	ترازوی دیجیتال	۲۶
۰۴۹۲	حمام التراسونیک	۲۷
۰۴۸۵	هات پلیت استیرر (هیتر استیرر)	۲۸
۰۴۸۷	روتاری خلا (تقطیر در خلا)	۲۹
۰۱۵۸	هیتر الکتریکی مخصوص بالون (چندخانه)	۳

### لیست مواد موجود در آزمایشگاه شیمی مواد غذایی

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat1:chem	کلرید باریم	۱
QA:Mat2:chem	کلروکبالت	۲
QA:Mat3:chem	کلرید منیزیم	۳
QA:Mat4:chem	کلرید آمونیوم	۴
QA:Mat5:chem	تترا کلرید کربن	۵

QA:Mat6:chem	کلرید کلیسم	۶
QA:Mat7:chem	D-(+)Glucose	۷
QA:Mat8:chem	کلرید آهن	۸
QA:Mat9:chem	کلرید جیوه	۹
QA:Mat10:chem	زینک کلرید کربن	۱۰
QA:Mat11:chem	اکسید منیزیم	۱۱
QA:Mat12:chem	اکسید آرسنیک	۱۲
QA:Mat13:chem	کارمین	۱۳
QA:Mat14:chem	کراتینین	۱۴
QA:Mat15:chem	فروکتوز	۱۵
QA:Mat16:chem	لاکتوز	۱۶
QA:Mat17:chem	کازین	۱۷

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat18:chem	مالتوز	۱۸
QA:Mat19:chem	گلیسرول	۱۹
QA:Mat20:chem	ساکاروز	۲۰
QA:Mat21:chem	ژلاتین	۲۱

QA:Mat22:chem	گالاکتوز	۲۲
QA:Mat23:chem	گریلوز	۲۳
QA:Mat24:chem	آرژنین	۲۴
QA:Mat25:chem	گلوتامیک اسید	۲۵
QA:Mat26:chem	آلانین	۲۶
QA:Mat27:chem	تریپتوفان	۲۷
QA:Mat28:chem	لوسین	۲۸
QA:Mat29:chem	فنیل آلانین	۲۹
QA:Mat30:chem	تیروزین	۳۰
QA:Mat31:chem	سیستین	۳۱
QA:Mat32:chem	پرولین	۳۲
QA:Mat33:chem	هیستیدین	۳۳
QA:Mat34:chem	سیلیکون گریس	۳۴

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat35:chem	گلوکوز	۳۵
QA:Mat36:chem	آلفانفتول	۳۶
QA:Mat37:chem	نشاسته	۳۷

QA:Mat38:chem	لاکتوز مونو هیدرات	۳۸
QA:Mat39:chem	tween	۳۹
QA:Mat40:chem	مالون دی آلدیید	۴۰
QA:Mat41:chem	گوگرد	۴۱
QA:Mat42:chem	مورکساید	۴۲
QA:Mat43:chem	دی هیدرو تولوئن	۴۳
QA:Mat44:chem	کنگورد	۴۴
QA:Mat45:chem	فولین سیکالتو	۴۵
QA:Mat46:chem	فنیل هیدرازین	۴۶
QA:Mat47:chem	Wolframato phosphor saure	۴۷
QA:Mat48:chem	(zur analyse) H3[P(W3O10)4]XH2O	۴۸
QA:Mat49:chem	فنول ترولین	۴۹
QA:Mat50:chem	نین هیدرین	۵۰
QA:Mat51:chem	آلیاژ دواردا	۵۱

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat52:chem	لیتموس	۵۲
QA:Mat53:chem	ایزو آمین الکل	۵۳

QA:Mat54:chem	آنیلین	۵۴
QA:Mat55:chem	متانول	۵۵
QA:Mat56:chem	تولوئن	۵۶
QA:Mat57:chem	پترولیوم	۵۷
QA:Mat58:chem	ایزوبوتیل	۵۸
QA:Mat59:chem	پروپرانول	۵۹
QA:Mat60:chem	N-هگزان	۶۰
QA:Mat61:chem	سرکه	۶۱
QA:Mat62:chem	فورفورآلدئید	۶۲
QA:Mat63:chem	کلرید باریم	۶۳
QA:Mat64:chem	دی کلرومتان	۶۴
QA:Mat65:chem	۱-بوتانول	۶۵
QA:Mat66:chem	ایزوپروپانول	۶۶
QA:Mat67:chem	فنل هیدرازین	۶۷
QA:Mat68:chem	هیدروکسید پتاسیم	۶۸

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat69:chem	کربنات سدیم	۶۹
QA:Mat70:chem	سدیم کلرید (نمک طعام)	۷۰

QA:Mat71:chem	هیدروکسیل آمین	۷۱
QA:Mat72:chem	سیلیس	۷۲
QA:Mat73:chem	یدید پتاسیم	۷۳
QA:Mat74:chem	هیدروکسید سدیم	۷۴
QA:Mat75:chem	فهلینگ A	۷۵
QA:Mat76:chem	فهلینگ B	۷۶
QA:Mat77:chem	رزورسینول	۷۷
QA:Mat78:chem	فنول فتالین	۷۸
QA:Mat79:chem	آریو کروم بلاک	۷۹
QA:Mat80:chem	فنل رد	۸۰
QA:Mat81:chem	متیلن بلو	۸۱
QA:Mat82:chem	بروموکروزول گرین	۸۲
QA:Mat83:chem	ید	۸۳
QA:Mat84:chem	یدید سدیم	۸۴
QA:Mat85:chem	برمید جیوه	۸۵

شماره ماده	نام ماده	کد ماده
۸۶	نیترات جیوه	QA:Mat86:chem
۸۷	برمید ید	QA:Mat87:chem

QA:Mat88:chem	اسید بوریك	۸۸
QA:Mat89:chem	اسید اگزالیك	۸۹
QA:Mat90:chem	آسكوریك اسید	۹۰
QA:Mat91:chem	تریس (هیدروكسی متیل)	۹۱
QA:Mat92:chem	اوره	۹۲
QA:Mat93:chem	تیوره	۹۳
QA:Mat94:chem	اسید اوریك	۹۴
QA:Mat95:chem	اكسید مر كوری	۹۵
QA:Mat96:chem	اسید سولفانیلیك	۹۶
QA:Mat97:chem	اسید گلی اگزالیك منوهیدرات	۹۷
QA:Mat98:chem	دی كرومات پتاسیم	۹۸
QA:Mat99:chem	تیوباریتوریك اسید	۹۹
QA:Mat100:chem	اسید فسفوتنگستیک	۱۰۰
QA:Mat101:chem	اسید متافسفریک	۱۰۱
QA:Mat102:chem	سولفات مس	۱۰۲

شماره ماده	نام ماده	كد ماده
۱۰۳	سولفات آهن	QA:Mat103:chem
۱۰۴	سولفات سدیم	QA:Mat104:chem



QA:Mat105:chem	سولفات آمونیوم	۱۰۵
QA:Mat106:chem	تیوسولفات سدیم	۱۰۶
QA:Mat107:chem	آب برم	۱۰۷
QA:Mat108:chem	تری سدیم سیترات دی هیدرات	۱۰۸
QA:Mat109:chem	استات سدیم	۱۰۹
QA:Mat110:chem	استات تری هیدرات	۱۱۰
QA:Mat111:chem	دی آمونیوم اگزالات	۱۱۱
QA:Mat112:chem	دی پتاسیم هیدروژن فسفات	۱۱۲
QA:Mat113:chem	پرمنگنات پتاسیم	۱۱۳
QA:Mat114:chem	استات مس	۱۱۴
QA:Mat115:chem	تنگستات سدیم	۱۱۵
QA:Mat116:chem	استات منو هیدرات	۱۱۶
QA:Mat117:chem	مونو وانات آمونیوم	۱۱۷
QA:Mat118:chem	کجدال	۱۱۸
QA:Mat119:chem	پتاسیم هگزونیت	۱۱۹

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat120:chem	پودر مس	۱۲۰
QA:Mat121:chem	نیترو پروکساید سدیم	۱۲۱

QA:Mat122:chem	کربنات سدیم	۱۲۲
QA:Mat123:chem	ادتا	۱۲۳
QA:Mat124:chem	استات سرب	۱۲۴
QA:Mat125:chem	اٲوزین	۱۲۵
QA:Mat126:chem	دی پتاسیم سولفات دی هیدرات	۱۲۶
QA:Mat127:chem	پتاسیم دی هیدروژن فسفات	۱۲۷
QA:Mat128:chem	تلورید پتاسیم	۱۲۸
QA:Mat129:chem	کرومات پتاسیم	۱۲۹
QA:Mat130:chem	دی پتاسیم مونو هیدروژن فسفات	۱۳۰
QA:Mat131:chem	استیک اسید	۱۳۱
QA:Mat132:chem	هیدروکلریک اسید(HCL)	۱۳۲
QA:Mat133:chem	نیتریک اسید	۱۳۳
QA:Mat134:chem	N-الکل آمیلیک	۱۳۴
QA:Mat135:chem	اورتو فسفریک اسید	۱۳۵
QA:Mat136:chem	ران هیدریزین	۱۳۶

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat137:chem	استیک انیدرید	۱۳۷
QA:Mat138:chem	سولفوریک اسید	۱۳۸

QA:Mat139:chem	هیدروژن پراکسید	۱۳۹
QA:Mat140:chem	متانول	۱۴۰
QA:Mat141:chem	کلروفرم	۱۴۱
QA:Mat142:chem	سدیم هیدروژن سولفیت	۱۴۲
QA:Mat143:chem	آمونیاک	۱۴۳
QA:Mat144:chem	پنتانول	۱۴۴
QA:Mat145:chem	فرمالدهید ۳۷٪ (فرمالین)	۱۴۵
QA:Mat146:chem	لاکتیک اسید ۹۰٪	۱۴۶
QA:Mat147:chem	یدید جیوه	۱۴۷
QA:Mat148:chem	یدید پتاسیم	۱۴۸
QA:Mat149:chem	استات روی	۱۴۹
QA:Mat150:chem	پودر کلسترویل	۱۵۰
QA:Mat151:chem	تیوسولفات سدیم	۱۵۱
QA:Mat152:chem	سولفات آهن (II)	۱۵۲
QA:Mat153:chem	کلرید روی	۱۵۳

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat154:chem	بنزوات سدیم	۱۵۴
QA:Mat155:chem	سولفات مس	۱۵۵

QA:Mat156:chem	پتاسیم هگزا سیانوفرات	۱۵۶
QA:Mat157:chem	اگزالات پتاسیم	۱۵۷
QA:Mat158:chem	ویتامین ث	۱۵۸
QA:Mat159:chem	کراتین مونو هیدرات	۱۵۹
QA:Mat160:chem	آمین دی استیل	۱۶۰
QA:Mat161:chem	فسفات پتاسیم	۱۶۱
QA:Mat162:chem	کربنات سدیم	۱۶۲
QA:Mat163:chem	کلرید آهن (II)	۱۶۳
QA:Mat164:chem	سولفات منیزیم	۱۶۴
QA:Mat165:chem	بوراکس	۱۶۵
QA:Mat166:chem	نیترات سدیم	۱۶۶
QA:Mat167:chem	فسفروس	۱۶۷
QA:Mat168:chem	ایزین	۱۶۸
QA:Mat169:chem	ECBT	۱۶۹
QA:Mat170:chem	NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> (H <sub>2</sub> O)	۱۷۰

شماره ماده	نام ماده	کد ماده
۱۷۱	برموفنول رد	QA:Mat171:chem
۱۷۲	کوماسی بریلیانت بلو	QA:Mat172:chem

QA:Mat173:chem	PBS	۱۷۳
QA:Mat174:chem	آمونیم پروکسودی سولفات	۱۷۴
QA:Mat175:chem	نشاسته (starch)	۱۷۵
QA:Mat176:chem	گلیسین	۱۷۶
QA:Mat177:chem	آکریل آمید	۱۷۷
QA:Mat178:chem	دودسیل سولفات سدیم (SDS)	۱۷۸
QA:Mat179:chem	N,N-متیلن دی آکریل آمید	۱۷۹
QA:Mat180:chem	سدیم دزوکسی کولات	۱۸۰
QA:Mat181:chem	تترا متیل اتیلن دی آمین (TEMED)	۱۸۱
QA:Mat182:chem	۲-مرکاپتو اتانول	۱۸۲
QA:Mat183:chem	دی متیل سولفوکسید	۱۸۳
QA:Mat184:chem	پترولیوم اتر	۱۸۴
QA:Mat185:chem	مالاچیت گرین اگزالات	۱۸۵
QA:Mat186:chem	سولفات روی	۱۸۶
QA:Mat187:chem	پتاسیم سدیم تارتارات تتراهیدرات	۱۸۷

کد ماده	نام ماده	شماره ماده
QA:Mat188:chem	سیترویلین	۱۸۸
QA:Mat189:chem	آلبومین	۱۸۹

QA:Mat190:chem	متیونین	۱۹۰
QA:Mat191:chem	برومو فنول بلو	۱۹۱
QA:Mat192:chem	بیس اکریل آمید	۱۹۲
QA:Mat193:chem	معرف سالکوفسکی	۱۹۳
QA:Mat194:chem	معرف ساکوچی	۱۹۴
QA:Mat195:chem	معرف هاپکینز کول	۱۹۵
QA:Mat196:chem	معرف بارفورد	۱۹۶
QA:Mat197:chem	معرف بیال	۱۹۷
QA:Mat198:chem	معرف سلیوانف	۱۹۸
QA:Mat199:chem	معرف مولیش	۱۹۹
QA:Mat200:chem	بندیکت ریجنت (معرف)	۲۰۰
QA:Mat201:chem	معرف بیوره	۲۰۱
QA:Mat202:chem		۲۰۲
QA:Mat203:chem		۲۰۳
QA:Mat204:chem		۲۰۴

راهنمای استفاده از لیست مواد آزمایشگاه شیمی مواد غذایی

لیست تجهیزات و دستگاه های موجود در آزمایشگاه میکروبی مواد غذایی

کمد اول	از شماره ۱ تا ۱۴	
کمد دوم	از شماره ۱۵ تا ۵۲	
کمد سوم	از شماره ۵۳ تا ۶۱	
کمد چهارم	از شماره ۶۲ تا ۶۷	
کمد پنجم	از شماره ۶۸ تا ۱۰۷	
کمد ششم	از شماره ۱۰۸ تا ۱۳۰	
کمد زیر هود	از شماره ۱۳۱ تا ۱۴۶	
تعداد	نام دستگاه	ردیف

کمد هفتم		از شماره ۱۴۷ تا ۱۹۲	
کمد هشتم		از شماره ۱۹۳ تا ۲۰۱	
۱	انکوباتور	۱	
۱	بن ماری	۲	
۱	فریزر منفی ۸۰	۳	
۳	یخچال	۴	
۱	اتوکلوا	۵	
۱	فریزر منفی ۴۰	۶	
۴	میکروسکوپ	۷	
۱	آون	۸	
۱	ترازو	۹	
۱	پلیت کانت	۱۰	
۱	هیتر	۱۱	
۱	دستگاه لوپ	۱۲	

لیست مواد موجود در آزمایشگاه میکروب مواد غذایی

ردیف	نام ماده
------	----------



1	EMB
2	MULLER HINTON AGAR
3	PHENYL ALANINE AGAR
4	BLOOD AGAR
5	OF BASIL MEDIUM
6	LYSIN DECARBOXYLASE BROTH
7	MACONKEY AGAR
8	TSI
9	SIM
10	SIMMONS CITRATE
11	MANNITOL SALT AGAR
12	MRVP
13	MULLER HINTON BROTH
14	BILE ESCULIN AGAR
15	LYSIN IRON AGAR
16	LYSINE DECARBOXYLASE AGAR
17	SODIUM DESOXYCHOLATE CITRATE AGAR
18	DNASE AGAR
19	BACTO AGAR POWDER
20	PEPTON BACTERIOLOGICAL
21	SPS AGAR
22	SELENITE CYSTINE ENRICHMENT BROTH

۲۳	SEENITE ENRICHMENT BROTH ACC.TO LEIFSON
۲۴	CEREUS SELECTIVE AGAR BASE ACC. TO MOSSEL (MYP AGAR)
۲۵	UREA BROTH
۲۶	NUTRIENT AGAR
۲۷	BIRD PARKER AGAR
۲۸	TETRATHIONATE BROTH
۲۹	DESOXYCHOLAT CITRAT AGAR
۳۰	LACTOSE BROTH
۳۱	BRILLIANT GREEN BILLE LACTOSE BROTH
۳۲	BISMUTH SULFFITE AGAR
۳۳	P.C.A
۳۴	SS AGAR
۳۵	TCBS AGAR
۳۶	GLUCOSE AGAR
۳۷	VRB AGAR
۳۸	LACTOSE BROTH
۳۹	TST AGAR
۴۰	SIM
۴۱	MACONKEY BROTH
۴۲	BRUCELLA BROTH BASE
۴۳	BACILLIUS CEREUS AGAR
۴۴	COOKED MEAT

۴۵	SOYABEAN CASEIN PEPTONE BROTH
۴۶	MALT EXTRACT AGAR
47	TELLURITE POTASSIUM
48	UREA AGAR
49	TITR IPLEX
50	NUTRIENT BROTH
51	PSEUDOMONAS AGAR
52	VRBL
53	SABOURAUD CHLORAMPHENICOL AGAR
54	METHANOL
55	METHYL RED
56	PARAFFIN
57	PHENOL RED AGAR
58	گلیسرول
59	NINHYDRIN
60	AZID DEXTROSE BROTH
61	GIOLITTI CANTONI BROTH
62	STREPTOCOCCUS AGAR
63	BRILA BROTH
64	VRBD
65	PEPTON WATER
66	BILE AESCULIN AZID AGAR

67	SABOURAUD GLUCOSE AGAR
68	Yeast and mould broth
69	Yeast and mould agar