

معرف های مهم آزمایشگاهی و روش ساخت آنها در آزمایشگاه

ردیف	نام معرف	محدوده	اسیدی	بازی	طرز تهیه
۱	متیل ویولت	۰ - ۱.۶	زرد	آبی	محلول ۵ درصد در آب
۲	گریزول قرمز	۰.۲ - ۱.۸	قرمز	زرد	۰.۱ گرم در ۲۶.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۳	نیمول آبی	۱.۲ - ۲.۸	قرمز	زرد	۰.۱ گرم در ۲۱.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۴	گریزول بنفش	۱.۲ - ۲.۸	قرمز	زرد	۰.۱ گرم در ۲۶.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۵	اریتروسین دی سدیم	۲.۲ - ۳.۶	نارنجی	قرمز	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر
۶	متیل اورانژ	۳.۱ - ۴.۴	قرمز	زرد	محلول ۰.۰۱ درصد در آب مقطر
۷	قرمز کنگو	۳ - ۵	بنفش	قرمز	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر
۸	انیل اورانژ	۳.۴ - ۴.۸	قرمز	زرد	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر
۹	برمو گریزول سبز	۳.۸ - ۵.۴	زرد	آبی	۰.۱ گرم در ۱۴.۳ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۰	متیل قرمز	۴.۸ - ۶.۰	قرمز	زرد	۰.۰۲ گرم در ۶۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۴۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۱۱	کلرو فنول قرمز	۴.۸ - ۶.۴	زرد	قرمز	۰.۱ گرم در ۲۳.۶ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۲	برمو گریزول بنفش	۵.۲ - ۶.۸	زرد	بنفش	۰.۱ گرم در ۱۸.۵ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۳	بارا نیترو فنول	۵.۶ - ۷.۶	بیرنگ	زرد	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر
۱۴	تورنسل	۵ - ۸	قرمز	آبی	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر
۱۵	برمو نیمول آبی	۶ - ۷.۶	زرد	آبی	۰.۱ گرم در ۱۶ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۶	فنول قرمز	۶.۴ - ۸.۰	زرد	قرمز	۰.۱ گرم در ۲۸.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۷	قرمز طبیعی	۶.۸ - ۸.۰	قرمز	نارنجی	۰.۰۱ گرم در ۵۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۵۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۱۸	گریزول قرمز	۷.۲ - ۸.۸	زرد	قرمز	۰.۱ گرم در ۲۶.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۱۹	فتالوفتالین	۷.۳ - ۸.۷	زرد	آبی	۰.۱ گرم در ۵۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۵۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۲۰	گریزول بنفش	۷.۶ - ۹.۲	زرد	بنفش	۰.۱ گرم در ۲۶.۲ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۲۱	تیمول آبی	۸ - ۹.۶	زرد	آبی	۰.۱ گرم در ۲۱.۵ میلی لیتر محلول ۰.۰۱ مولار سود سوز آور حل نموده سپس ۲۲۵ میلی لیتر آب مقطر به آن اضافه می نماید
۲۲	فنل فتالین	۸ - ۹.۶	بیرنگ	ارغوانی	۰.۰۵ گرم در ۵۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۵۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۲۳	تیمول فتالین	۸.۳ - ۱۰.۵	بیرنگ	آبی	۰.۰۴ گرم در ۵۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۵۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۲۴	الیزارین زرد	۱۰.۱ - ۱۲.۰	زرد	قرمز	محلول ۰.۰۱ درصد در آب مقطر
۲۵	نیترا مین	۱۰.۸ - ۱۳	بیرنگ	نارنجی	۱.۰۰ گرم در ۷۰ میلی لیتر اتانول حل نموده سپس ۳۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه نماید
۲۶	ترو پو لین	۱۱.۱ - ۱۲.۷	زرد	نارنجی	محلول ۰.۱ درصد در آب مقطر