

分析滴定液



滴定分析的原理

滴定分析或测量，包括一组广泛使用的分析技术，其中有些技术已经广泛流传使用近200年。容量滴定，至少可追踪至法国化学家盖-吕萨克（Gay Lussac）的作品中，他在1835年设计了一种方法来鉴定银的纯度，使用标准化的氯化钠作为滴定剂。

所有滴定分析的原理都包含已知浓度试剂（滴定剂）质量的鉴定，这就需要与未知分析物发生完全反应。容量滴定测量已知浓度溶液（滴定剂）消耗的体积，重量滴定分析测量试剂消耗的质量，库伦滴定法测量已知分析物消耗量级的直接电流。在电量分析中，就可测得完成电化学反应所用的时间。分析滴定液（也称为滴定液、标准滴定剂或标准溶液）是一种已知浓度的试剂，使用试管或其他剂量装置将其滴加至样本（分析物）中，直至两种液体恰好发生完全反应。在滴定剂滴加入分析物后，这种完整性（滴定终点）可通过手动滴定产生的物理变化读数观察出。这种变化可能包括显现、消失、颜色的改变或浊度（混浊物）的出现/消失。如今，通过检测分析物溶液的一些属性或特征，包括颜色、浊度、温度、折色率、电位差、电流和电导率，仪器被广泛用于检测滴定终点中。简单来说，不论如何检测到滴定终点，滴定分析大致分为两类——手动和仪器。在手动滴定的情况下，指示剂、滴定剂或分析物颜色的变化，均为滴定终点检测最重要的方法。因此，提供多种可供选择的指示剂，是任何分析滴定液供需中不可分割的一部分。此产品目录列举出了目前市面上可见的、供货最广泛的指示剂和标准滴定液。自动滴定装置的滴定终点，通常情况下，可通过电极对一定浓度的试剂或分析物产生反应，出现潜在变化，从而呈现出来。

滴定分析可为分析者带来大量好处，包括：

- 这是一种绝对法
- 操作相对容易（尽管高精度的手工滴定需要练习、灵巧度、经验和良好的判断力。）
- 快速、廉价、多功能
- 精准、可重现、可追踪、可比性强

除此之外，滴定反应应呈现出明确的化学计量、定量、保持均衡，即明确、快速并提供清楚的结果。

滴定反应的类型

酸/碱反应（也称中和滴定）

这类是用来确定分析物中酸/碱的数量，或可转化为酸/碱的物质。有时也用来追踪化学反应中产生或消耗氢离子的过程。滴定标准液通常为强酸或强碱，且包括盐酸、高氯酸、硫酸、氢氧化钠，有时也使用氢氧化钡。因为弱酸或弱碱与分析物的反应不完全，所以不用作滴定液。酸碱滴定法中的颜色指示剂，自身属性为弱酸/碱，在其未离解的形式下，与其共轭酸/碱形式的颜色不同。典型的元素适合这类滴定法，包括碳、氮、氟、氯和溴。这类元素的预处理，使其转化为无机酸或无机碱，然后进行滴定。例如氮，它可以在广泛的形式下发生反应，无论是有机、无机，还是作为生物材料的一个组成部分。因此，测量氮胺组中含氮量的方法，如凯氏定氮法，在确定谷物、肉类和其他人类或动物食品中蛋白质含量时，极其重要。除氮外，也可以测定酯类和羟基功能群组等。此外，还可以确定无机化合物如碳酸盐、铵盐和其他几个NO_x种类。

应用领域

- 酒类、牛奶、番茄汁、果汁等的含酸量
- 盐酸（HCl）、硝酸（HNO₃）、硫酸（H₂SO₄）、氢氧化钠（NaOH）、氢氧化钾（KOH）的含量
- 水的碱度测定
- 石油产品、食用油、非食用油、动植物油中的总酸值和总碱值
- 核电站冷却液硼酸含量测定
- 镀浴中游离酸或总酸的测定
- 制药业中药物活性成分或原材料的测定
- 用凯氏定氮法测定总氮量
- 具有固有的酸性或基本属性的广泛无机物、有机物或生物种类
- 使用化学处理，将分析物转化为酸性或碱性，然后用标准化强酸或标准化强碱进行滴定

氧化/还原滴定

这类滴定可通过手动滴定或电位滴定执行。在手动滴定中，如果使用指示剂，其颜色会因被氧化或还原而改变，滴定液或分析物的化学属性保持独立。因而，它们取决于氧化还原系统的电势改变。这类指示剂包括：

- orthophenothrolines的三价铁络合物
- 淀粉溶液
- 硫氰酸钾

这类滴定的原理是氧化和还原之间的反应，例如，用硫酸铈（IV）滴定铁（II）。

- 氧化剂（例子）
 - 碘（碘量滴定法）、重铬酸钾、高锰酸钾、溴酸钾、硝酸铈铵（IV）、硫酸铈铵（IV）、氢硫酸铈（IV）、氢氧化铈、氯
- 还原剂（例子）
 - 硫代硫酸钠、草酸、硫酸亚铁铵（II）（莫尔盐）、过氧化氢、氧化苯肼（PAO）、铁乙二胺硫酸盐（II）

应用领域

- 环境
 - 水中的化学需氧量（COD）
 - 用高锰酸盐测水的氧化能力
- 食品和饮料
 - 水、酒类、酒精、干果等中游离及总二氧化硫（SO₂）的测量

- 制药
 - 维生素C的测量
 - 表面处理
 - 用碘滴定铜或锡。
 - 铬(VI) 滴定
- 石油化学产品
 - 用碳氢化合物测量水

络合滴定法

一般来说，络合反应在化学分析与科学中有许多应用。在这些应用中，络合滴定的使用非常重要。反应终点，可通过使用指示剂并进行电位滴定或手动滴定测得，由此，金属离子与配体发生适当的反应，形成一个络合物。尽管文献中有关于使用与乙二胺四乙酸(EDTA)相似的化学物作为滴定剂的描述，但是乙二胺四乙酸(EDTA)仍是络合反应中最常用的滴定剂；例如，氮三乙酸。通常，与组成螯合物的金属离子一起形成络合物的有机染料，常用作指示剂，这是最常用的铬黑T方法。该方法经过发展、验证，并发表了通过使用EDTA络合作用，对元素周期表中，除了碱外几乎每一种金属元素，进行的检测和量化。其中，至少40种金属检测方法在Reagecon的金属实验室得到了提高，还有更多的处于发展或验证阶段。

这种方法常用来确定二价正离子的浓度，如钙、镁、铜、铅、锌、镉和铝。

应用领域

- 环境
 - 水的总硬度(Ca²⁺ 和 Mg²⁺)
- 表面处理
 - 电镀浴中Cu²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺, Zn²⁺含量的测定

沉淀滴定法

这种分析滴定方法是基于有限溶解度化合物产率的反应。并没有很多沉淀剂可用于滴定。目前，最重要的沉淀剂是硝酸银。这类滴定法(也称作银量滴定法)中，滴定剂是硝酸银。硝酸银可用于测定卤化物(Cl⁻、I⁻、Br⁻)及类似卤化物的阴离子(SCN⁻、CN⁻、CNO⁻)。也用于测定硫醇和含有脂肪酸的有机物质。一般用于沉淀滴定的指示剂包括铬酸钠、荧光素和铁(III)。有许多标准硝酸银滴定液可以使用，其中有些专门用于各类食品中，通过氯化钠给定一对一等价。

应用领域

- 环境
 - 水中氯化物的测定
- 食品和饮料
 - 许多制成品中(熟肉、奶制品等)氯化物的测定
- 贵金属
 - 银的测定
- 制药
 - 卤化物的滴定

分析滴定液

描述	产品编号 1L	产品编号 5L
醋酸0.1M	CH20101	CH20105
醋酸0.5M	CH20051	CH20055
醋酸1.0M	CH21001	CH21005
醋酸2.0M	CH22001	CH22005
氨水0.1M	NH20101	NH20105
氯化铵0.1M	NHCl011	
氢氧化铵0.5M	NH2051	
氢氧化铵6M	NH32601	
铁铵(II), 硫酸0.1M	NHS2011	
硫酸铵0.5M	AS2051	AS2055
硫氰酸铵1.0M	AT21F	
氯化钡0.05M	BACL20051	BACL20055
氯化钡0.5M	BACL2051	BACL2055
氯化钡1.0M	BACL2101	BACL2105
高氯酸钡0.005M酒精溶液	BACLO200051	
溴(溴酸盐/溴)0.05M	BR20101	BR20105
醋酸钙1.0M	CAAC2101	CAAC2105
氯化钙0.005M	CACL20051	CACL20055
氯化钙0.01M	CACL20011	CACL20015
氯化钙0.0125M	CACL2001251	CACL2001255
氯化钙0.02M	CACL20021	CACL20025
氯化钙0.5M	CACL2051	CACL2055
氯化钙1.0M	CACL101	
铈四硫酸盐0.05M	CS20051	CS20055
铈IV硫酸0.1M	CS2011	CS2015
铈硫酸四0.2M	CS20251	CS20255
铈四硫酸盐1.0M	CS2101	CS2105
柠檬酸1.0M	CH2101	
铜二氯化0.5M	CUCL2051	CUCL2055
铜硫酸二0.1M	CUS02011	CUS02015
铜硫酸二0.5M	CUS02051	CUS02055
硫酸铜溶液0.168M	CU201681	CU201685
迪草酸钾0.05M	KO20051	KO20055
乙二胺四乙酸(磷酸钠)0.01M	ED20011	ED20015
乙二胺四乙酸(磷酸钠)0.02M	ED20021	
乙二胺四乙酸(磷酸钠)0.027M	EDB200271	
乙二胺四乙酸(磷酸钠)0.05M	ED20051	
乙二胺四乙酸(磷酸钠)0.1M	ED2011	ED2015
季铵盐1622-苄索氯铵0.004M	HY0041	HY0045
季铵盐1622-苄索氯铵0.04M	HY041	HY045
盐酸0.01M	H20011	H20015
盐酸0.02M	H20021	H20025
盐酸0.027M	H200271	
盐酸0.0357M	H2003571	H2003575
盐酸0.05M	H20051	H20055
盐酸0.1M	H20101	H20105
盐酸0.2M	H20201	H20205
盐酸0.233M		H202335
盐酸0.25M	H20251	H20255
盐酸0.357M	H203571	H203575
盐酸0.5M	H20501	H20505
盐酸1.0M	H21001	H21005
盐酸1.8M		H21805
盐酸2.0M	H22001	H22005
盐酸3.57M	H23571	H23575
盐酸3M	H23001	H23005
盐酸4M		H24005
盐酸5.0M	H25001	H25005
盐酸6.0M	H26001	H26005

分析滴定液

描述	产品编号 1L	产品编号 2.5L	产品编号 5L
氢氟酸0.05M	HF20051		HF20055
碘0.005M	I20005F		
碘0.02365M	I20023F		
碘0.05M	I2005F	I2005W	
碘0.5M	I2050F	I2050W	
0.1M硫酸铁(II)	FES2011		
0.2M硫酸铁(II)	FES2021		FES2025
氯化铁(III) 1.0M	FECL211		FECL215
乳酸0.1M	CH6011		
醋酸铅(II) 0.05M	PBA20051		PBA20055
醋酸铅(II) 0.5M	PBA2051		PBA2055
0.5M硝酸铅(II)	PBN02051		PBNO2055
硝酸铅0.01M	PB20011		
硝酸铅0.1M	PB2011		
0.1M甲醇锂的甲苯/甲醇溶液			
氯化镁0.01M	MG20011		MG20015
氯化镁0.1M	MG2011		MG2015
硫酸镁0.09M	MS0091		
硫酸镁0.1M	MGS02011		MGSO2015
氯化锰(II) 0.05M	MNCL20051		MNCL20055
氯化锰(II) 0.5M	MNCL2051		MNCL2055
汞(II)硝酸盐0.05M	HGN20051		
硝酸汞(I) 0.1M	HGN2011		HGN2015
汞(II)硝酸盐0.01M	HGN20011		HGN20015
汞(II)硝酸盐0.005M	HGN200051		HGN200055
0.5M盐酸的甲醇溶液		MH2050	
0.5M吗啉的甲醇溶液		MD2050	
氯化镍(II) 0.05M	NICL20051		NICL20055
氯化镍(II) 0.5M	NICL2051		NICL2055
硝酸0.01M	NO20011		
硝酸0.02M	NO20021		NO20025
硝酸0.1M	NO20101		NO20105
硝酸1.0M	NO21001		NO21005
硝酸2.0M	NO22001		NO22005
硝酸4.0M	NO24001		NO24005
硝酸6.0M	NO26001		
硝酸8.0N8.0M	NO28001		NO28005
草酸0.025M	OA200251		OA200255
草酸0.05M	OA20051		OA20055
草酸0.1M	OA2011		
草酸0.5M	OA2051		OA2055
高氯酸1.4二氧六环	PD201F	PD201W	
醋酸0.1M高氯酸	P2010F	P2010W	
醋酸0.5M高氯酸	P2050F		
氧化苯肼0.00564M	CH500561		
1M三溴化磷, 二氯甲烷中		PBR3DCM	
碘酸氢钾0.025N	HK2O0025F		
碘酸氢钾0.1N	HK2O01F		
溴酸钾/溴0.0167M	KB20016F	KB20016W	
溴化钾0.5M	KBR205F		
溴化钾1M	KBR21F		
氯化钾0.01M	KCL20011		
氯化钾0.2M	KCL2021		KCL2025
氯化钾0.5M	KCL2051		
氯化钾1.0M	KCL2101		KCL2105
重铬酸钾0.0167M	KC20016F	KC20016W	
重铬酸钾0.02M	KC20021		
重铬酸钾0.041M	KC20041F	KC20041W	
重铬酸钾0.167M	KC2016F	KC2016W	
重铬酸钾0.25M	KC20251		

分析滴定液

描述	产品编号 1L	产品编号 2.5L	产品编号 5L
铁氰化钾0.1M	KFE2011		KFE2015
邻苯二甲酸氢钾0.1M	PHP2011		PHP2015
氢氧化钾0.05M	KOH20051		KOH20055
氢氧化钾0.1M	KOH20101		KOH20105
氢氧化钾0.1M, 乙醇中	ETKOH01F	ETKOH01W	
氢氧化钾0.1M, 甲醇中	MKOH01F	MKOH01W	
氢氧化钾0.223M			KOH202235
氢氧化钾0.23M			KOH20235
氢氧化钾0.5M	KOH20501		KOH20505
氢氧化钾0.5M, 乙醇中	ETKOH05F	ETKOH05W	
氢氧化钾0.5M, 甲醇中	MKOH205F	MKOH205W	
氢氧化钾1.0M	KOH21001		KOH21005
氢氧化钾0.1M, 乙醇中	ETKOH1F	ETKOH1W	
氢氧化钾0.1M, 甲醇中	MKOH1F	MKOH1W	
碘酸钾0.0147M		PI2008W	
碘酸钾0.01667M		PI20016W	
碘酸钾0.025M		PI20025W	
碘酸钾0.05M		PI2005W	
碘酸钾/碘0.00333M		PII2002W	
碘化钾0.1M	KI2011		KI2015
碘化钾1.0M	KI2101		KI2105
碘化钾3.0M	KI2301		KI2305
甲醇钾0.1M			
高锰酸钾0.01M	PP2001F	PP2001W	
高锰酸钾0.02M	PP2002F	PP2002W	
高锰酸钾0.2M	PP2020F	PP2020W	
硫氰酸钾0.02M	KT2002F	KT2002W	
硫氰酸钾0.05M	KT2005F	KT2005W	
硫氰酸钾0.1M	KT201F	KT201W	
硫氰酸钾1.0M	KT210F	KT210W	
硝酸银0.0141M		N20014W	
硝酸银0.0192N	N20019F		
硝酸银0.025M	N20025F		
硝酸银0.0282M		N20028W	
硝酸银0.02M	N20020F	N20020W	
硝酸银0.05M	N20050F	N20050W	
硝酸银0.085M		N20085W	
硝酸银0.1709M	N201709F	N201709W	
硝酸银0.1M	N20100F	N20100W	N201005
硝酸银0.1M, 甲醇中	MN2010F		
硝酸银0.5M	N2050F		
硝酸银1.0M	N21000F	N21000W	
硝酸银0.01M, 甲醇中	MN20010F		
醋酸钠0.2M	SA02F		
醋酸钠2.0M	SA2F		
乙酸钠溶液0.3M	SA03MOLF1		
亚砷酸钠0.005M	SA200005F		
亚砷酸钠0.05M	SA2005F		
亚砷酸钠0.15M	SA2015F		
亚砷酸钠0.5M		SA2005W	
碳酸钠0.05M	SC20051		SC20055
碳酸钠0.5M	SC20501		SC20505
氯化钠0.05M	NACL20051		NACL20055
氯化钠0.1M	NACL2011		NACL2015
氯化钠1M	NACL2011		
氢氧化钠(低碳酸盐)0.1M	S20101LC		S20105LC
氢氧化钠(低碳酸盐)0.5M	S20501LC		S20505LC
氢氧化钠(低碳酸盐)1.0M	S21001LC		S21005LC

分析滴定液

描述	产品编号 1L	产品编号 2.5L	产品编号 5L
氢氧化钠0.01M	S20011	S20015	
氢氧化钠0.02M	S20021	S20025	
氢氧化钠0.05M	S20051	S20055	SB200510
氢氧化钠0.111M	S20111	S20115	
氢氧化钠0.156M	S20011		
氢氧化钠0.1M	S20101	S20105	SB20110
氢氧化钠0.25M	S20251	S20255	
氢氧化钠0.2M	S20201	S20205	SB202010
氢氧化钠0.313M	S203131	S203135	
氢氧化钠0.35465M	S2035461	S2035465	
氢氧化钠0.5M	S20501	S20505	SB205010
氢氧化钠0.6M		S2065	
氢氧化钠1.0M	S21001	S21005	SB210010
氢氧化钠1.2M		SB21205	SB212010
氢氧化钠10M	S10001		
氢氧化钠2.0M	S22001	S22005	SB220010
氢氧化钠3.57M	S23571	S23575	SB235710
氢氧化钠4M	S24001		
氢氧化钠5.0M	S25001	S25005	SB250010
氢氧化钠6M	S26001		
十二烷基(十二烷基)硫酸0.1M	SLS011		
甲氧基钠滴定剂0.5M, 甲醇中			
亚硝酸钠0.1M	NANO011		
亚硝酸钠0.2M	NANO021		
亚硝酸钠0.5M	NANO051	NANO055	
亚硝酸钠1M	NANO11		
亚硝酸钠4M	NANO41		
草酸钠0.025M	NAC00251		
草酸钠0.05M	NAX0051		
硫氰酸钠0.1M	NAT20101	NAT20105	
硫氰酸钠1.0M	NAT21001	NAT21005	
硫代硫酸钠0.001M	T200011		
硫代硫酸钠0.0125M	T2001251		
硫代硫酸钠0.01M	T20011	T20015	TB200110
硫代硫酸钠0.02M	T20021		
硫代硫酸钠0.0551M	T2005511	T2005515	
硫代硫酸钠0.05M	T20051	T20055	
硫代硫酸钠0.1M	T20101	T20105	TB201010
硫代硫酸钠1.0M	T21001	T21005	TB210010
硫代硫酸钠2.0M	T22001		
硫酸0.005M	SU200051		
硫酸0.01M	SU20011	SU20015	
硫酸0.025M	SU200251		
硫酸0.0416M	SU2004161	SU2004165	
硫酸0.05M	SU20051	SU20055	
硫酸0.1275M	SU2012751	SU2012755	
硫酸0.128M		SU201285	
硫酸0.13M	SU20131	SU20135	
硫酸0.1M	SU20101	SU20105	
硫酸0.25M	SU20251	SU20255	SUB202510
硫酸0.319M	SU203191	SU203195	
硫酸0.5M	SU20501	SU20505	SUB205010
硫酸0.9M		SU2095	
硫酸1.0M	SU21001	SU21005	SUB210010
硫酸2.5M	SU22501	SU22505	SUB225010
硫酸5.0M	SU25001	SU25005	SUB250010

分析滴定液

描述	产品编号 2.5L	产品编号 500ML
四氢呋喃CA 5%水溶液-2.5L中含四丁基氟化铵1M	TBAF125	
50/50甲醇/异丙醇中含四丁基氢氧化铵0.02M		TB002H
50/50甲醇/异丙醇中含四丁基氢氧化铵0.1M		TB010H
50/50甲醇/异丙醇中含四丁基氢氧化铵0.5M		TB050H

描述	产品编号 1L	产品编号 5L
氯化锌 0.01M	ZNCL20101	ZNCL20105
氯化锌 0.5M	ZNCL20501	ZNCL20505
硫酸锌 0.02M	ZS021	
硫酸锌 0.05M	ZNS000501	ZNSO00505
硫酸锌 0.1M	ZS011	ZNSO0105

浓缩滴定液

每盒一安瓿。完整的使用说明印于包装盒上。

描述	每瓶安瓿可稀释成一升的滴定液
醋酸1.0M	CHC101L
乙二胺四乙酸（钠盐）0.01M	EDC0011L
乙二胺四乙酸（钠盐）0.1M	EDC0101L
乙二胺四乙酸0.05M	ETC0051L
盐酸0.1M	HC0101L
盐酸0.2M	HC0201L
盐酸0.5M	HC0501L
盐酸1.0M	HC1001L
碘0.005M	IC00051L
碘0.05M	IC0051GL
碘0.025M	IC025G1L
氯化钾0.01M	KCL0101L
硝酸银0.0282M	NC00281L
硝酸银0.1M	NC0101L
氨0.1M	NH4C011L
氨1.0M	NH4C101L
硫氰酸铵0.1M	NHTC011L
硝酸1.0M	NOC101L
草酸0.05M	OA20051L
高锰酸钾0.02M	PCO021GL
氢氧化钠0.1M	SC0101L
氢氧化钠0.5M	SC0501L
氢氧化钠1.0M	SC1001L
硫酸0.01M	SUC0011L
硫酸0.05M	SUC0051L
硫酸0.5M	SUC051L
硫代硫酸钠0.0125M	TC00121L
硫代硫酸钠0.1M	TC0101L

指示剂溶液

产品编号	描述	包装规格
ALRED01	茜素红溶液125ml	125ml
ALREDH	茜素红溶液500ml	500ml
AZVIO01	偶氮紫指示剂, 醇溶液0.1% (w/v)	125ml
1012602	溴甲酚绿-甲基红混合指示剂	100ml
BRCGM05	溴甲酚绿指示剂, 甲醇0.04% (w/v)	500ml
BRCG0105	溴甲酚绿指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
BRCGIPA0105	溴甲酚绿指示剂, 异丙醇内含0.1% (w/v)	500ml
BRCG105	溴甲酚绿指示剂, 水溶液内含1% (w/v)	500ml
BRCG05	溴甲酚绿, 0.04%	500ml
BRPBB02M05	溴甲酚紫-溴百里酚蓝混合指示剂, 甲醇内含0.2% (w/v)	500ml
BRP01M05	溴甲酚紫指示剂, 甲醇内含0.1% (w/v)	500ml
BRP0105	溴甲酚紫指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
BRP0405	溴甲酚紫指示剂, 水溶液内含0.4% (w/v)	500ml
BRP1M05	溴甲酚紫指示剂, 甲醇内含1% (w/v)	500ml
BRP105	溴甲酚紫指示剂, 水溶液内含1% (w/v)	500ml
1012701	溴甲酚紫, 0.04%	100ml
BRBPIPA05	溴酚蓝指示剂, 异丙醇内含0.04% (w/v)	500ml
BRBP00505	溴酚蓝指示剂, 0.05%水	500ml
BRBP0105	溴酚蓝指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
BRBPIPA0105	溴酚蓝指示剂, 异丙醇内含0.1% (w/v)	500ml
BRBP0405	溴酚蓝指示剂, 0.4%水	500ml
BRBP0125	溴酚蓝, 0.04%	125ml
BRBP05	溴酚蓝, 0.04%	500ml
BRTH00205	溴百里酚蓝指示剂, 水溶液内含0.02% (w/v)	500ml
BRTHIPA00205	溴百里酚蓝指示剂, 异丙醇内含0.02% (w/v)	500ml
BRTHIPA00405	溴百里酚蓝指示剂, 异丙醇内含0.04% (w/v)	500ml
BRTH05	溴百里酚蓝, 0.04%	500ml
CALM00505	钙镁指示剂, 水溶液内含0.05% (w/v)	500ml
CALM0105	钙镁指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
CALM0605	钙镁指示剂, 水溶液内含0.6% (w/v)	500ml
CALM105	钙镁指示剂, 1%	500ml
CAUB0105	苛性蓝指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
CPR05	氯酚红, 0.04%	500ml
COR105	刚果红 0.1%	500ml
COR1005	刚果红指示剂, 水溶液1% (w/v)	500ml
CRER0405	甲酚红指示剂, 水溶液内含0.04% (w/v)	500ml
CRER205	甲酚红指示剂, 水溶液内含0.2% (w/v)	500ml
CVSOLN011	结晶紫指示剂, 冰醋酸内含0.1% (w/v) 用于非水滴定	100ml
CVSOLN021	结晶紫指示剂, 冰醋酸内含0.2% (w/v), 用于非水滴定	100ml
CVSOLN1	结晶紫溶液, 冰醋酸内含1%	100ml
1022901	结晶紫, 0.1% (非水指示剂)	100ml
DPC05	二苯卡巴脲0.1%	500ml
DPCBRBP05	二苯卡巴脲-溴苯酚蓝混合指示剂	500ml
EOW00051	曙红Y TS, 水溶液0.5% (w/v), 银量滴定法中的吸附指示剂	1L
EOW0011	曙红Y, 水溶液内含1% (w/v), 吸附指示剂	1L
EBB05	铬蓝黑R	500ml
EBTT05	铬黑T指示剂, 三乙醇胺中, 硬水指示剂	500ml
EBTNA0105	铬黑T指示剂, 氯化钠内含1% (w/w)	500ml
EBTNA0205	铬蓝黑R指示剂, 氯化钠内含0.2% (w/w)	500ml
ETVIO1M05	乙基紫指示剂, 50%甲醇内含0.1% w/v	500ml

产品编号	描述	包装规格
FS0101	费林溶液 1号	1L
FS0102	费林溶液 2号	1L
FEAL11	铁明矾指示剂溶液	1
1037702	硫酸铁铵	1L
PFS1	邻二氮菲亚铁离子指示剂	100ml
FEI0011	邻二氮菲亚铁离子指示剂, 0.01表观摩尔	1L
FEI00251	邻二氮菲亚铁离子指示剂, 0.025表观摩尔	1L
TB04F	指示剂百里酚蓝酒精溶胶 0.04%	500ml
INDCA05	靛胭脂红指示剂	500ml
FEA25	铁明矾 (福尔哈德)	250ml
MGI00505	孔雀绿指示剂, 水溶液内含0.05% (w/v)	500ml
MBTHI00505	酚试剂指示剂, 0.05%	500ml
MBTHI0505	酚试剂指示剂, 水溶液内含0.5% (w/v)	500ml
MCP00405	间甲酚紫指示剂, 0.04% (w/v)水	500ml
MCP0105	间甲酚紫指示剂, 0.1% (w/v)水	500ml
MCP05	间甲酚紫, 0.4%	500ml
MTPSI01	过滤金属钛指示剂RS	100ml
MOXCI05	甲基橙-二甲苯蓝指示剂溶液	500ml
MTR05025	甲基橙指示剂醇溶液0.1%	250ml
M004F	甲基橙指示剂, 水溶液内含0.04%	500ml
MPRIPA1505	甲基紫指示剂, 稀异丙醇内含 (15% v/v)	500ml
MTR06025	甲基红醇溶液0.1%	250ml
1055102	甲基红醇溶液0.02%	100ml
TASHI025	甲基红-亚甲蓝指示剂	250ml
1055102	甲基红, 0.02%	100ml
MTBLU0050250	亚甲蓝, 0.05%	250ml
MTBLU010250	亚甲蓝, 0.1%	250ml
MTBLU10250	亚甲蓝, 1%	250ml
PR045	苯酚红指示剂, 水溶液内含0.04% (w/v)	500ml
PR105	苯酚红指示剂, 水溶液内含0.5% (w/v)	500ml
PR505	苯酚红指示剂, 水溶液内含0.1% (w/v)	500ml
PR1005	苯酚红指示剂, 水溶液内含1% (w/v)	500ml
1063601	苯酚红, 0.02%	100ml
IPT01H	酚酞指示剂, 0.1%	500ml
IPT05H	酚酞指示剂, 0.5%	500ml
IPT1025	酚酞指示剂, 1%	250ml
IPT10H	酚酞指示剂, 1%	500ml
IPT16W	酚酞指示剂, 1.6%	2.5L
PCS5	铬酸钾, 5%	500ml
MOS05	过滤甲基橙酒精溶液0.1%	500ml
ST105	淀粉指示剂1%	500ml
ST205	淀粉指示剂2%	500ml
ST0055	淀粉指示剂, 0.05% (w/v)	500ml
ST0205	淀粉指示剂, 水溶液内含0.2% (w/v)	500ml
ST0255	淀粉指示剂, 水溶液内含0.25% (w/v)	500ml
ST0305	淀粉指示剂, 0.3% (w/v)	500ml
ST0505	淀粉指示剂, 0.5% (w/v)	500ml
ST0505P	淀粉指示剂, 含0.5%碘化钾	500ml
ST505P	淀粉指示剂, 含5%碘化钾	500ml
SO0405	磺酸基橙, 0.04%	500ml
SO405	磺酸基橙, 0.4%	500ml
SO0105	磺酸基橙, 水溶液 (苯胺黄) 0.1% (w/v)	500ml
1090701	百里酚酞指示剂, 90% (v/v)乙醇内含0.05% (w/v)	100ml
1090701	百里酚酞, 0.05%	100ml
UN1005	通用指示剂溶液	50ml
VANG5H	万吉森染色剂500ml	500ml