

试剂



试剂种类
page 86



光度法试剂
page 90



为数不多的全系列试剂制造商

Tintometer 几十年来致力于生产水分析试剂，产品以 Lovibond® 为品牌名销售，用户遍布全球。不同的应用领域客户需要不同类型的试剂，即便是测试同一参数，不同国家地区的用户对于试剂类型也各有偏爱。

我们的试剂产品涵盖广泛的类型，如泡罩包装的片剂，铝箔包装的粉末试剂，带有精确剂量精确滴管瓶的液体试剂。

值得一提的是：Tintometer 是市场上唯一一家自主研发所有类型的水质分析试剂，并且自主生产制造的供应商。



试剂类型



绿色化学

Lovibond® 试剂的绿色之路。试剂上的“Green Chemistry”（绿色化学）logo 和绿色小叶子标识代表着一个承诺：对于所有片剂、粉末试剂和液体试剂，Tintometer 将选择最环保的配方。有害物质将被替换成功能等效的环保型成分。如果由于检测反应所需的化学性质而无法做到这一点，则有害成分浓度降低到所需的最小值。成分的改变以不影响分析结果质量为前提。

例如，泳池水检测试剂系列所有试剂都为绿色化学试剂，100% 不含硼酸。硼酸在整个行业中通常用作辅助物质，被欧盟归类为对生殖能力有害的化学成分。

此外，Lovibond® DPD No.1 片剂不仅 100% 不含硼酸，而且还保证了标准规定的足够缓冲效果。凭借这些特性，它在竞争中占据了领先地位。

顺便说一下，我们的绿色化学试剂因其创新而获奖。



More information about our "green chemistry" can be found here:



DPD Evo

更领先一步

我们的 DPD *Evo* 试剂上的紫色条带使您的总氯含量检测试剂处于行业领先地位。Lovibond 的含碘化钾晶体 DPD 片剂采用当前市场是最先进的配方，并且是最安全的 DPD 片剂。作为 DPD 法的先驱，Tintometer 再次领先一步。我们为试剂片剂 DPD No.3，DPD No.3 HR 和 DPD No.4 开发了新配方，这些 DPD *Evo* 试剂片剂采用低碘配方，减少对健康的伤害。

您的健康和安全对我们很重要！

碘化钾被认为有“器官损伤的危害”（甲状腺）。产品内的碘化钾含量超过一定水平，需要贴危险提示标签，并且限制分销。Lovibond® 在该化学条例一发布，就做出了反映，应对化学品管理新规范。

Evo 系列片剂新产品无任何危险提示标签，并可保证可靠的测试结果。它们与经典的 DPD No.3 和 DPD No.4 片剂测试效果完全等效。*Evo* 试剂也可一如既往地销售给泳池个人用户。

对于所有碘化钾含量超过 1% 且几乎总是超过 10% 的经典 DPD No.3 和 DPD No.4 试剂，新的危险提示标签将在未来产生相当大的影响。

DPD No.3 和 DPD No.4 试剂多用于泳池水总氯和臭氧等消毒剂检测。

根据分析结果，可以正确衡量消毒剂的添加量，保证卫生。试剂中碘含量高的原因在于氯测定标准要求序，例如，公共游泳池总氯检测和饮用水测试。

在个人用户使用场景中，只要结果准确，这些标准是无关紧要的。

欧盟规定，碘化钾含量为 $\geq 10\%$ 的 DPD 片剂需要立即生效的添加危险提示标签，并适用 ECHA 分类 STOT RE1, H372。

在德国向个人用户销售带危险提示标签产品需要：

- 官方经营许可**
- 卖方化学品专业知识证明**
- 履行化学品甄别和建议的义务**
- 承担一定的文件记录义务**
- 禁止邮寄带有危险提示标签的产品（无法互联网销售）**
- 包装必须为儿童安全包装并带有盲文

** only valid for sale in Germany

根据 ECHA 欧洲化学品管理局规定，分类 STOT RE2, H373 适用于含有超过 1% 和小于 10% 碘化钾的常规片剂。向欧盟境内的私人用户供应这些产品，它们必须贴有盲文标签。

我们的新款 *Evo* DPD 片剂不受此项化学品分类条例的影响，可以像往常一样出售，并通过互联网自助购买。零售商和客户使用 Lovibond® 的新型 *Evo* DPD 片剂更安全，还可以节省精力和时间，物超所值。

More information about our *Evo* products can be found here:



片剂试剂



试剂片是最受欢迎的试剂类型，因为它有几个优点，精确添加，操作方便，保质期非常长。在所有的恶劣的气候条件下，片剂的质量最稳定，方便保存。

Lovibond® 片剂采用泡罩包装，只需用手指按压上方，即可添加到水样中。包装紧凑，不易受损。单片单独包装，一些片剂可以储存长达 10 年。

每个片剂的质量被控制在非常小的误差范围内，实现高计量精度。这些固体片剂易于使用，配合专用搅棒，轻松溶解。

片剂的制作工艺十分复杂，需要在使用的性，坚固性和易溶性中找到平衡，且保证分析结果准确性，需要多年的经验和对基础化学的深入了解。

您可以信赖 Lovibond® 在片剂试剂制造 130 多年的专业知识。



* HACH® is a registered trademark of Hach Company, Loveland, Colorado. The use of the HACH® trademark does not imply any affiliation with or approval by Hach Company regarding the formulation, testing or compatibility of these products for use in HACH® brand spectrophotometers or other instruments or systems.

✗ Detailed information see page 90



液体试剂

液体试剂溶解速度快这一特点是其他类型试剂不具备的，液体，无需等待任何溶解时间。不过，液体试剂常常需要借助其他工具如移液枪，来辅助精确定量。

警告：不正确的处理会导致严重的剂量错误。移液器必须定期检查以确保它们保持准确。

为了方便液体试剂的剂量控制，液体试剂常用确定的液滴数量控制单次用量。

液滴尺寸会因温度、材料、加液尖端的直径和试剂的成分而变化，引起添加试剂剂量误差。

液体试剂的保质期明显短于固体形式的同类产品。开封后保质期会显著降低。

在适当的储存环境中，Lovibond® DPD 和 pH 酚红溶液的保质期自生产之日起长达两年。



粉末试剂

只需撕开铝箔包装并将粉末轻松倒入到水样中：粉末试剂使用方便。粉末试剂是许多国家水质分析用户喜欢选用的试剂类型。

Lovibond® 在数十年来以片剂生产相同的高质量标准制造粉末试剂。

Tintometer 因此获得了全球范围内的用户。

Lovibond® 粉末包系列是试剂系列的宝贵补充。此外，该系列涵盖了从铝到锌的所有已知参数。

由于其化学特性，Lovibond® 粉末包也可用于通用于多品牌光度计。



预制管试剂

测试可以如此简单：

比色皿已经包含所需确切剂量的基本指示剂和试剂。只需添加水样，将其插入光度测量仪，即可获得结果。

任何人都可以进行这些简单的预制管测试。这使得高度灵敏和精确的水测试变得异常容易。将水样加入预制试剂后，样品液会变色。

光度计测量这种变色，并得出有所研究参数浓度的结论。该过程是标准化的，节省了时间，每个人都能够执行它，并显着减少了工作量。

预先加样的试剂减少了处理危险化学品的步骤，这也提高了工作安全性。

圆形比色皿直径 16 mm，由特殊光学玻璃制成，保存在泡沫储存箱中，其中还配备了消解或辅助试剂。一套预制管试剂包含 25 或 50 个反应比色皿和最多 2 个零点比色皿，用于调整光度计系统。



环境保护

在许多国家，使用过的比色皿测试被收回。其次是根据适用的环境保护方面进行专业处置或回收。

试剂分析证书

为了强调 Lovibond® 试剂具有严格的高质量标准，每种试剂都有批次号，可在官网下载该批次分析证书 (www.lovibond.com)。

✗ Detailed information see page 90

Preparing samples for photometric measurements



Membrane filter set

Advantages

- 去除浑浊物质
- 差值计算(可溶解的和总的物质)
- 孔径 0.45 µm，符合德国水质测试操作规程

为避免悬浮颗粒散射光的影响，水样在测试之前需要过滤去除悬浮颗粒。因此需要选购罗威邦膜过滤组件。

在测试某些参数时，比如铁离子，锰离子，COD 等，需要在测试前过滤水样，以计算可溶解的浓度和总浓度。孔径 0.45 µm，符合德国水质测试操作规程。

订货号 366150
(包括 25 片 0.45 µm 过滤薄膜，以及 2 只 20 ml 定量吸管)



试剂

			MD100 & MD110		MD200		MD600, MD610 & MD640		MultiDirect		PM620 & PM630		PM600		XD7000		XD7500								
参数	方法号	量程											化学方法	比色皿	化学式	试剂名称	试剂类型	次数	订货号	次数	订货号				
酸容量 K_{S4.3}	M20	0.1–4 mmol/L	-	610	610	610	610	-	615	615			酸/指示剂 ^{1, 2}	24 mm ø		甲基橙碱度光度法	T	100 Pc	513210BT	250	513211BT				
ADMI	MW-2527 MW-2526	2–100 mg/L 10–500 mg/L							400 bis 700	400 bis 700			三色比色法	50 mm □ 10 mm □		Pt-Co 铂钴色度	-								
甲基橙碱度-m	M30	5–200 mg/L	610	610	610	610	610	610	615	615			酸/指示剂 ^{1, 2, 5}	24 mm ø	CaCO ₃	甲基橙碱度光度法	T	100 Pc	513210BT	250	513211BT				
甲基橙碱度 高量程-m HR	M31	5–500 mg/L	-	-	610	610	610	610	615	615			酸/指示剂 ^{1, 2, 5}	24 mm ø	CaCO ₃	甲基橙碱度（高量程）光度法	T	100 Pc	513240BT	250	513241BT				
酚酞碱度-p	M35	5–500 mg/L	-	-	560	560	-	-	552	552			酸/指示剂 ^{1, 2, 5}	24 mm ø	CaCO ₃	酚酞碱度光度法	T	100 Pc	513230BT	250	513231BT				
铝 VARIO	M50	0.01–0.25 mg/L	530	-	530	530	530	-	535	535			依来铬氰蓝 R ²	24 mm ø	Al	VARIO Aluminum ECR/F20 VARIO Aluminum Hexamine F20 VARIO Aluminum ECR Masking Reagent	Set PP PP L	100 Pc 100 Pc 25 mL	535000						
铝	M40	0.01–0.3 mg/L	530	-	530	530	530	-	535	535			依来铬氰蓝 R ²	24 mm ø	Al	Aluminium No.1 Aluminium No.2 套装 试剂包# 铝 No.1& No.2	T T T	100 Pc 100 Pc 100 Pc	515460BT 515470BT 517601BT	250 250 250	515461BT 515471BT 517602BT				
氨氮	M60	0.02–1 mg/L	610	-	610	610	610	-	676	676			吖啶酚蓝 ^{2, 3}	24 mm ø	NH ₄ - N	Ammonia No.1 Ammonia No.2 套装 试剂包# 氨氮 Ammonia No.1 & No.2 氨氮 调节 粉末 (用于海水测试), 50 次	T T T P	100 Pc 100 Pc 100 Pc 26 g	512580BT 512590BT 517611BT 460170	250 250 250	512581BT 512591BT 517612BT				
氨氮 VARIO	M62	0.01–0.8 mg/L	660	-	660	660	-	-	655	655			水杨酸盐 ²	24 mm ø	NH ₄ - N	VARIO Ammonia 水杨酸盐 F10 VARIO Ammonia 氰尿酸盐 F10	Set PP PP PP	200 Pc 200 Pc	535500						
氨氮 VARIO LR 低量程	M65	0.02–2.5 mg/L	-	-	660	660	-	-	655	655			水杨酸盐 ²	16 mm ø	NH ₄ - N	VARIO Ammonia 水杨酸盐 F5 VARIO Ammonia 氰尿酸盐 F5 VARIO Am 预制管 LR VARIO 去离子水 (用于试剂空白)	Set PP PP PP TT L	50 Pc 50 Pc 50 Pc 100 mL	535600						
氨氮 VARIO HR 高量程	M66	1–50 mg/L	-	-	660	660	-	-	655	655			水杨酸盐 ²	16 mm ø	NH ₄ - N	VARIO Ammonia 水杨酸盐 F5 VARIO Ammonia 氰尿酸盐 F5 VARIO Am 预制管 HR VARIO 去离子水 (用于试剂空白)	Set PP PP PP TT L	50 Pc 50 Pc 50 Pc 100 mL	535650						
砷 (III, V)	M68	0.02–0.6 mg/L	-	-	-	-	-	-	507	507			二乙氨基二硫代甲酸银 ¹	20 mm □	As	化学反应步骤请见方法手册 请另购所需反应试剂 砷反应器具套装 锥形瓶 玻璃塞 吸收管 W 100 (套装不包含, 光学玻璃, 20 mm 层高)			370500 601050						
双胍 (参阅 PHMB)																									

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list.

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989
⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980
⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

^{a)} 检测自由氯, 化合氯和总氯
^{b)} 需要购买加热溶解器的测试参数, 比如 COD (150 °C), TOC (120 °C) , 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)
^{c)} MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)
^{d)} Spectroquant®是德国默克公司的注册商标
^{e)} 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂
^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴. 二氧化氯和臭氧时才需要
^{g)} 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

^{h)} 只有在硬度大于300 mg/l CaCO3时才需要此试剂
ⁱ⁾ 通过稀释来拓展高量程
^{j)} Vacu-vials® 是Chemetrics 公司的注册商标
包括搅拌棒

Green Chemistry

Potassium-Iodid reduced

L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管



h) 只有在硬度大于300 mg/l CaCO₃时才需要此试剂
i) 通过稀释来拓展高量程
j) Vacu-vials® 是Chemetrics公司的注册商标
包括搅拌棒

 Green Chemistry  Potassium-Iodide reduced

L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管



			MD100 & MD110 MD200 MD600, MD610 & MD640 MultiDirect PM620 & PM630 PM600 XD7000 XD7500																	
参数	方法号	量程									化学方法	比色皿	化学式	试剂名称	试剂类型	次数	订货号	次数	订货号	
钼酸盐 / 钼	M250	1–50 mg/L	-	-	430	430	-	-	366	366	疏乙酸盐 ⁴	24 mm ø	MoO ₄	钼酸盐 No.1 HR	T	100 Pc	513060BT	250	513061BT	
		0.6–30 mg/L	430	-	-	-	-	-	-	MoO ₄			钼酸盐 No.2 HR	T	100 Pc	513070BT	250	513071BT		
									Mo	试剂包# 钼酸盐 高量程 No.1 HR & No.2 HR			T	100 Pc	517631BT	250	517632BT			
钼酸盐 / 钼 低量程 VARIO LR	M251	0.05–5 mg/L 0.03–3 mg/L	- 610	- -	610 610	610 610	- -	- -	610 610	610 610	Ternary complex	24 mm ø	MoO ₄ Mo	VARIO Molybdenum 1 LR F20 VARIO Molybdenum 2 LR 需要额外购买: 混合用的量筒 (不包括)	Set PP L	100 Pc 50 mL	535450 19802650			
钼酸盐 / 钼 高量程 VARIO HR	M252	0.5–66 mg/L 0.3–40 mg/L	- 430	- -	430 430	430 430	- -	- -	420 420	420 420	巯基乙酸	24 mm ø	MoO ₄ Mo	VARIO Molybdenum HR1 F10 VARIO Molybdenum HR2 F10 VARIO Molybdenum HR3 F10	Set PP PP PP	100 Pc 100 Pc 100 Pc	535300			
钼酸盐 / 钼 高量程 HR	M254	1–100 mg/L 0.6–60 mg/L	- 430	- -	430 430	- -	- -	- -	430 430	430 430	疏乙酸盐 ⁴	24 mm ø	MoO ₄ Mo	KS63 (Thioglycolate Reagent)	L	65 mL	56L006365			
单氯胺和游离氨	M63	0.02–4.5 mg/L 0.01–0.9 mg/L	660	-	660	660	-	-	655	655	靛酚	24 mm ø	NH ₂ Cl-Cl ₂ NH ₃ -N	VARIO Monochlor F Reagent VARIO Free Ammonia Reagent Solution	Set PP L	100 Pc 5 mL	535800 531810 531800			
单氯胺和游离氨	M64	0.02–4.5 mg/L 0.02–4.5 mg/L	660	-	660	660	-	-	655	655	靛酚	24 mm ø	NH ₂ Cl-Cl ₂ Cl ₂	VARIO Monochlor F Reagent VARIO Free Chlorine Solution	PP L	100 Pc 30 mL	531810 531820			
镍	M255	0.02–1 mg/L	-	-	-	-	-	-	443	443	丁二酮肟 ^{2,3}	50 mm □	Ni	镍-51 (4x) 镍-52 (2x)	Set P L	10 g 10 mL	2419033			
	M256	0.2–7 mg/L	-	-	430	430	-	-	443	443		24 mm ø								
硝氮	M260	0.08–1 mg/L 0.35–4.4 mg/L	- -	- -	530 530	- -	- -	- -	530 530	530 530	锌还原 / NED	24 mm ø	NO ₃ - N NO ₃	硝酸盐测试粉剂 硝酸盐测试片剂 亚硝酸盐片剂 低量程 LR 硝酸盐反应管	P T T	15 g 100 Pc 100 Pc 1 Pc	465230 502810 512310BT 366220	250	512311BT	
硝氮 VARIO	M265	1–30 mg/L 4.4–132 mg/L	- -	- -	430 430	430 430	- -	- -	410 410	410 410	铬变酸	16 mm ø	NO ₃ - N NO ₃	VARIO Nitrate Chromotropic VARIO Nitra X Reagent tube VARIO Deionised Water (for Zero)	Set PP TT L	50 Pc 50 Pc 100 mL	535580			
硝氮 DMP LR2	M266	0.2–15 mg/L 0.8–66 mg/L	- -	- -	- -	- -	- -	- -	340 340	340 340	2,6-二甲基苯酚 ³	16 mm ø	NO ₃ - N NO ₃	Reagent tube Nitrate-111	TT	25 Pc	2423330			
硝氮 DMP HR	M268	1.2–35 mg/L 5.3–154 mg/L	- -	- -	- -	- -	- -	- -	340 340	340 340	2,6-二甲基苯酚 ³	16 mm ø	NO ₃ - N NO ₃	Nitrate-111	TT	25 Pc	2423370 with Barcode			
亚硝氮	M270	0.01–0.5 mg/L 0.03–1.6 mg/L	- -	- -	560 560	560 560	- -	- -	540 540	540 540	N-(1-萘基)-乙二胺 ^{2,3}	24 mm ø	NO ₂ - N NO ₂	Nitrite LR	T	100 Pc	512310BT	250	512311BT	
亚硝氮 超高量程 VHR	M271	25–2500 mg/L	580	-	580	580	-	-	585	585	硫酸亚铁	24 mm ø	NO ₂	Nitrite VHR L Nitrite VHR L (Set contains pipette & pipette tips)	L Set L				500 471170 500 471160	
亚硝氮 高量程 HR PP	M273	2–250 mg/L	-	-	560	-	-	-	585	585	硫酸亚铁	24 mm ø	NO ₂	VARIO Nitri NT-2 F10	PP	100 Pc	530280			

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list.

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989
⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980
⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

^{a)} 检测自由氯, 化合氯和总氯
^{b)} 需要购买加热溶解器的测试参数, 比如 COD (150 °C). TOC (120 °C) , 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)
^{c)} MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)
^{d)} Spectroquant®是德国默克公司的注册商标
^{e)} 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂
^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴. 二氧化氯和臭氧时才需要
^{g)} 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

^{h)} 只有在硬度大于300 mg/l CaCO3时才需要此试剂
ⁱ⁾ 通过稀释来拓展高量程
^{j)} Vacu-vials® 是Chemetrics 公司的注册商标
包括搅拌棒



L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管

[illegible]

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

a) 检测自由氯,化合氯和总氯

b) 需要购买加热消解器的测试参数, 比如 COD (150 °C), TOC (120 °C), 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)

c) MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)

d) Spectroquant®是德国默克公司的注册商标

e) 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂

^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴、二氧化氯和臭氧时才需要

g) 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

h) 只有在硬度大于300 mg/l CaCO₃时才需要此试剂

i) 通过稀释来拓展高量程

j) Vacu-vials® 是 Chemetrics 公司的注册商标

包括搅拌棒

Green Chemistry Potassium-Iodid reduced

L=液体试剂,P=粉剂,PP=粉包,T=片剂,TT=预制管



参数	方法号	量程	MD100 & MD110 MD200 MD600, MD610 & MD640 MultiDirect PM620 & PM630 PM600 XD7000 XD7500								化学方法	比色皿	化学式	试剂名称	试剂类型	次数	订货号	次数	订货号
总磷 低量程 LR ^{b)}	M317	0.07–3 mg/L	-	-	-	-	-	-	690	690	磷钼蓝	16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	磷酸盐-101 磷酸盐-102 磷酸盐-103	Set TT P P	25 Pc	2419019 with Barcode		
		0.2–10 mg/L	-	-	-	-	-	-	690	690									
总磷 高量程 HR ^{b)}	M318	1.5–20 mg/L	-	-	-	-	-	-	690	690	磷钼蓝	16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	磷酸盐-101 磷酸盐-102 磷酸盐-103	Set TT P P	25 Pc	2420700 with Barcode		
		5–60 mg/L	-	-	-	-	-	-	690	690									
正磷酸盐 低量程 LR	M320	0.02–1.3 mg/L	660	-	660	660	610	610	710	710	磷钼蓝	24 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	磷酸盐 No.1 LR 磷酸盐 No.2 LR 试剂包# 磷酸盐 No.1 LR & No.2 LR	T	100 Pc	513040BT		
		0.05–4 mg/L	660	-	660	660	610	610	710	710					T	100 Pc	513050BT		
															T	100 Pc	517651BT		
正磷酸盐 HR, ortho	M321	0.33–26 mg/L	-	-	430	430	-	-	470	470	Vanadomolybdate ²	24 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	磷酸盐 HR P1 磷酸盐 HR P2 试剂包# 磷酸盐 HR P1 & P2	T	100 Pc	515810BT		
		1–80 mg/L	-	-	430	430	-	-	470	470					T	100 Pc	515820BT		
															T	100 Pc	517661BT		
正磷酸盐 VARIO ortho	M323	0.02–0.8 mg/L 0.06–2.5 mg/L	660 660	- -	660 660	660 660	- -	- -	890 890	890 890	磷钼蓝	24 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	VARIO 磷酸盐粉剂 F10	PP	100 Pc	531550		
正磷酸盐 VARIO ortho	M324	0.02–1.6 mg/L 0.06–5 mg/L	- -	- -	660 660	660 660	- -	- -	890 890	890 890	磷钼蓝	16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	VARIO 稀释反应管 VARIO 磷酸盐粉剂 F10 VARIO 去离子水 (用于空白)	Set TT PP L	50 Pc 50 Pc 100 mL	535200 with Barcode		
正磷酸盐	M322	1–20 mg/L 3–60 mg/L	- -	- -	- -	- -	- -	- -	438 438	438 438	Vanadomolybdate ²	16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄		TT	25 Pc	2420701 with Barcode		
磷酸盐 VARIO ^{b)} 可酸水解	M325	hydrolyzable: 0.02–1.6 mg/L	-	-	660	660	-	-	890	890	酸水解 磷钼蓝 酸/过硫酸盐水解 磷钼蓝	16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄ PO ₄ - P PO ₄	VARIO 酸化反应管 VARIO 磷酸盐粉剂 F10 VARIO 去离子水 (用于空白) 1N NaOH 1,54 N NaOH VARIO 过硫酸盐粉剂 F10	Set TT PP L L L PP	50 Pc 50 Pc 100 mL 100 mL 100 mL 50 Pc	535250 with Barcode		
		0.06–5 mg/L	-	-	660	660	-	-	890	890									
	M326	total: 0.02–1.1 mg/L 0.06–3.5 mg/L																	
总磷 VARIO ^{b)}	M326	0.02–1.1 mg/L 0.06–3.5 mg/L	- -	- -	660 660	660 660	- -	- -	890 890	890 890	酸/过硫酸盐水解 磷钼蓝 抗坏血酸 ²	16 mm ø 16 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	VARIO 酸化反应管 VARIO 磷酸盐粉剂 F10 VARIO 去离子水 (用于空白) 1,54 N NaOH VARIO 过硫酸盐粉剂 F10	Set TT PP L L PP	50 Pc 50 Pc 100 mL 100 mL 50 Pc	535210 with Barcode		
正磷酸盐 ^{c)}	M328	0.02–1.6 mg/L 0.05–5 mg/L	- -	- -	660 660	660 660	- -	- -	660 660	660 660	氯化亚锡 ²		PO ₄ - P PO ₄	Vacu-vial® ^⓵ 适配器 Vacu-vials® ^⓵ (Multidirect)	Set	30 Pc 1 Pc	380480 192075		
正磷酸盐 ^{c)}	M327	1.6–13 mg/L 5–40 mg/L	- -	- -	430 430	430 430	- -	- -	430 430	430 430	Vanadomolybdate ²		PO ₄ - P PO ₄	Vacu-vial® ^⓵ 适配器 Vacu-vials® ^⓵	Set	30 Pc 1 Pc	380460 192075		



MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list.

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989
⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980
⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

^{a)} 检测自由氯, 化合氯和总氯
^{b)} 需要购买加热溶解器的测试参数, 比如 COD (150 °C), TOC (120 °C), 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)
^{c)} MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)
^{d)} Spectroquant®是德国默克公司的注册商标
^{e)} 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂
^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴. 二氧化氯和臭氧时才需要
^{g)} 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

^{h)} 只有在硬度大于300 mg/l CaCO3时才需要此试剂
ⁱ⁾ 通过稀释来拓展高量程
^{j)} Vacu-vials® 是Chemetrics 公司的注册商标
包括搅拌棒



L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管





			MD100 & MD110 MD200 MD600, MD610 & MD640 MultiDirect PM620 & PM630 PM600 XD7000 XD7500																					
参数	方法号	量程									化学方法	比色皿	化学式	试剂名称	试剂类型	次数	订货号	次数	订货号					
磷酸盐 低量程 LR	M334	0.033–3.3 mg/L 0.1–10 mg/L	-	-	660	-	-	-	660	660	磷钼酸//抗坏血酸 ²	24 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	KS80 (CRP Reagent)	Set	65 mL 20 g	56R023765							
			-	-	660	-	-	-	660	660				L	56L008065									
														P	56P011920									
														L	56L027865									
														L	56L013565									
										L	56L014465													
										P	40 g	56P096240												
正磷酸盐 高量程 HR	M335	1.63–26 mg/L 5–80 mg/L	430	-	430	-	-	-	430	430	Vanadomolybdate ²	24 mm ø	PO ₄ - P PO ₄	KS228 (Ammonium Molybdate)	Set	65 mL 65 mL	56R019090							
			430	-	430	-	-	-	430	430				L	56L022865									
														L	56L022965									
														L	56L027865									
														L	56L013565									
										L	65 mL	56L014465												
										P	40 g	56P096240												
磷酸盐 PP	M316	0.2–125 mg/L	-	-	660	660	-	-	890	890	过硫酸盐紫外氧化	24 mm ø	PO ₄	磷酸盐套装 UV 紫外笔式灯		1 Pc 1 Pc	535220 400740							
磷酸盐 VARIO	M316	0.02–125 mg/L	-	-	660	660	-	-	890	890	过硫酸盐紫外氧化	24 mm ø	PO ₄	VARIO 过硫酸钾 F10 VARIO 磷酸盐粉剂 F10	Set PP PP	100 Pc 200 Pc	535220							
pH	M329	5.2–6.8	-	-	560	560	560	-	560	560	溴甲酚紫 ⁵	24 mm ø	pH	溴甲酚紫 光度计	T	100 Pc	515700BT	250	515701BT					
pH	M330	6.5–8.4	560	560	560	560	560	560	558	558	酚酞红 ⁵	24 mm ø	pH	酚红 光度计	T	100 Pc	511770BT	250	511771BT	500 511772BT				
pH	M331	6.5–8.4	560	560	560	560	560	-	558	558	酚酞红 ⁵	24 mm ø	pH	酚红溶液	L	15 mL	471040	100	471041					
pH	M332	8.0–9.6	-	-	560	560	560	-	560	560	百里香酚蓝 ⁵	24 mm ø	pH	百里香酚蓝 光度计	T	100 Pc	515710BT	250	515711BT					
聚丙烯酸酯	M338	1–30 mg/L	530	-	660	-	-	-	660	660	浊度	24 mm ø	Polyacryl	KS255 (Polyacrylate Reagent 1) KS256 (Polyacrylate Reagent 2)	Set	65 mL 65 mL	56R019165							
																							L	56L025565
																							L	56L025665
																							L	56L033665
																							L	56A020101
										L	65 mL	56L017365												
										L	65 mL	56L018365												
钾	M340	0.7–16 mg/L	-	-	660	430	-	-	730	730	四苯硼钠- 浊度 ⁴	24 mm ø	K	钾离子片剂 T	T	100 Pc	515670BT	250	515671BT					
PTSA (仅 MD 640)	M500	10–1000 ppb	-	-	395	-	-	-	-	-	荧光法	24 mm ø	PTSA	不需要试剂										
硅 超低量程 VLR	M349	5–500 µg/L	-	-	-	-	-	-	820	820	杂多酸 ²	50 mm □	SiO ₂	Hepta Molybdate Reagent	Set	20 mL 20 mL 100 Pc	5443002							
														Tartaric Acid Reagent	L		471070							
														Silica Amino Acid F10	L		471080							
															PP		531600							

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list.

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung
² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989
⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980
⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

^{a)} 检测自由氯, 化合氯和总氯
^{b)} 需要购买加热溶解器的测试参数, 比如 COD (150 °C). TOC (120 °C) , 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)
^{c)} MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)
^{d)} Spectroquant®是德国默克公司的注册商标
^{e)} 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂
^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴. 二氧化氯和臭氧时才需要
^{g)} 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

^{h)} 只有在硬度大于300 mg/l CaCO3时才需要此试剂
ⁱ⁾ 通过稀释来拓展高量程
^{j)} Vacu-vials® 是Chemetrics 公司的注册商标
包括搅拌棒

Green Chemistry

Potassium-Iodid reduced

L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管

Reagents

106 www.lovibond.com

August 2023 General catalogue

General catalogue August 2023

www.lovibond.com 107



参数	方法号	量程	MD100 & MD110 MD200 MD600, MD610 & MD640 MultiDirect PM620 & PM630 PM600 XD7000 XD7500								化学方法	比色皿	化学式	试剂名称	试剂类型	次数	订货号	次数	订货号	
硅	M350	0.05–4 mg/L	660	-	660	660	-	-	820	820	硅钼蓝 ^{2,3}	24 mm ø	SiO ₂	Silica No.1 Silica No.2 Combi pack* Silica per No.1 & No.2 Silica PR	T T T T	100 Pc 100 Pc 100 Pc 100 Pc	513130BT 513140BT 517671BT 513150BT	250 250 250 250	513131BT 513141BT 517672BT 513151BT	
硅 低量程 VARIO LR	M351	0.05–1.6 mg/L	-	-	-	-	-	-	815	815	杂多酸 ²	24 mm ø	SiO ₂	VARIO Amino Acid F10 VARIO Citric Acid F10 VARIO Molybdate 3 (2x)	Set PP PP L	100 Pc 200 Pc 50 mL	535690			
硅 高量程 VARIO HR	M352	1–90 mg/L 1–100 mg/L	430 -	- -	430 -	430 -	- -	- -	- 452	- 452	硅钼 ^{2,3}	24 mm ø 24 mm ø	SiO ₂	VARIO Silica HR Molybdate F10 VARIO Silica HR Acid Reagent F10 VARIO Silica HR Citric Acid F10	Set PP PP PP	100 Pc 100 Pc 100 Pc	535700			
硅	M353	0.1–8 mg/L	-	-	660	-	-	-	660	660	杂多酸 ²	24 mm ø	SiO ₂	KS104 (Silica Reagent 1) KS105 (Silica Reagent 2) KP106 (Silica Reagent 3)	Set L L P	65 mL 65 mL 10 g	56R023856 56L010465 56L010565 56P010610			
次氯酸钠 (漂白剂)	M212	0.2–16 % 0.2–17 %	- -	- -	530 -	530 -	530 -	530 -	- 470	- 470	碘化钾 ⁵	24 mm ø	NaOCl	Acidifying GP Chlorine HR (KI) also available in bottle Combi pack* per Chlorine HR (KI) & Acidifying GP Dilution set for sample preparation	T T T T	100 Pc 100 Pc 100 Pc 100 Pc 1 Pc	515480BT 513000BT 501210 517721BT 414470	250 250 250 250	515481BT 513001BT 501211 517722BT	
光谱吸收系数 (S.A.K.)	M344 M345 M346 M347	0.25–50 m ⁻¹	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- 436 525 620	254 436 525 620	直接读数 ¹ ISO 7887:1994	50 mm □	-	no reagents required	-	-				
光谱吸收系数 (S.A.K.)	M344 M345 M346 M347	3–250 m ⁻¹	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- 436 525 620	254 436 525 620	直接读数 ¹ ISO 7887:1994	10 mm □	-	no reagents required	-	-				
硫酸盐 VARIO	M360 M361	5–100 mg/L 50–1000 mg/L	530 -	- -	530 530	530 530	530 -	- -	530 530	530 530	硫酸钡 浊度 ²	24 mm ø	SO ₄	VARIO Sulfa 4 F10	PP	100 Pc	532160			
硫酸盐	M355	5–100 mg/L	-	-	610	610	610	-	610	610	硫酸钡 浊度 ²	24 mm ø	SO ₄	Sulfate T	T	100 Pc	515450BT	250	515451BT	
硫化物	M365	0.04–0.5 mg/L	-	-	660	660	-	-	668	668	DPD/催化剂 ^{3,4}	24 mm ø	S	Sulfide No.1 Sulfide No.2	T T	100 Pc 100 Pc	502930 502940	250 250	502931 502941	
硫酸盐	M366	8–1400 µg/L 15–1400 µg/L	-	-	660	660	-	-	665	665	甲基蓝	24 mm Ø	S	VARIO Sulfide Reagent VARIO Sulfide Reagent 1 VARIO Sulfide Reagent 2	Set L L	100 mL 100 mL	535170 531310 531320			
亚硫酸盐	M370 M368	0.1–6 mg/L 0.1–10 mg/L	- -	- -	430 -	430 -	- -	- -	408 405	408 405	DTNB	24 mm ø 10 mm □	SO ₃	Sulfite LR	T	100 Pc	518020BT			
表面活性剂 (阴离子)	M376	0.05–2 mg/L	-	-	660	660	-	-	660	660	甲基蓝	16 mm ø	MBAS	Spectroquant® 1.02552.0001	TT	25 Pc	420763			
表面活性剂 (阳离子)	M378	0.05–1.5 mg/L	-	-	610	610	-	-	610	610	双硫蓝	16 mm ø	CTAB	Spectroquant® 1.01764.0001	TT	25 Pc	420765			

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com
For other reagent quantities please see our current price list.

¹ Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

² Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

³ Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

⁴ Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

⁵ Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

^{a)} 检测自由氯, 化合氯和总氯

^{b)} 需要购买加热溶解器的测试参数, 比如 COD (150 °C), TOC (120 °C) , 总铬, 总磷, 总氮 (100 °C)

^{c)} MultiDirect: Vacu-vials® 需要另外购买适配器(订货号 19 20 75)

^{d)} Spectroquant®是德国默克公司的注册商标

^{e)} 如果由于钙浓度偏高或电导率偏高引起水样浑浊时, 需要选择用来替换 DPD No.1 / DPD No.3 的试剂

^{f)} 只有在有余氯存在的水样中测试溴. 二氧化氯和臭氧时才需要

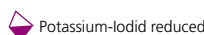
^{g)} 不需要消解的情况下可最大回收溶解的氧化铁

^{h)} 只有在硬度大于300 mg/l CaCO3时才需要此试剂

ⁱ⁾ 通过稀释来拓展高量程

^{j)} Vacu-vials® 是Chemetrics 公司的注册商标

包括搅拌棒



L = 液体试剂, P = 粉剂, PP = 粉包, T = 片剂, TT = 预制管

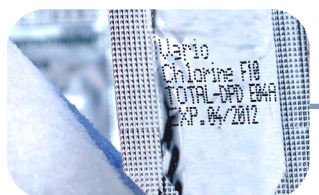
Vario 系列试剂



在线氯试剂 CL 17™
page 114



粉末分注器 PD250
page 115



Vario 通用型试剂
page 116



在线余氯分析仪 试剂

适合Hach® CL17™* 余氯分析仪使用



大幅
减少运行成本

1:1替换
原厂试剂

Lovibond
品质有保证

一套试剂足够30天
连续使用

罗威邦提供的在线余氯分析仪用的试剂具有品质好，保存期长的特点。也就是说可以花最少的成本获得最高的准确度。

试剂装在同样尺寸的瓶子中，买来就可以使用，不需要另外购买其它附件。

余氯试剂

- 1 瓶, 473 ml
DPD 余氯指示剂溶液
- 1 瓶, 473 ml
DPD 余氯缓冲溶液
- 1 瓶, 24 克 DPD 指示粉末试剂

订货号: 530210

总氯试剂

- 1 瓶, 473 ml
DPD 总氯指示溶液
- 1 瓶, 473 ml
DPD 总氯缓冲溶液
- 1 瓶, 24 克 DPD 指示粉末试剂

订货号: 540210

* HACH® 是美国哈希公司的注册商标。使用哈希商标并不代表分光光度计的试剂配方，测试方法，兼容性等跟哈希公司有从属关系，或得到了哈希公司的认可。

余氯/总氯 DPD 粉末试剂分注器 PD250



符合 ISO 7393-2:2000 标准规范
(余氯 + 总氯)

250 次测试

操作简单

试剂可保存
5年(拆封前)

精确分注

发货清单

PD 250, 包装纸盒, 1瓶试剂和操作手册

- PD 250 套装 1 - 余氯
- 1 个粉末分注器 "余氯"
 - 1 瓶试剂— "余氯"
 - 1 本操作手册
 - 1 个橡胶保护套

订货号: 194900

PD 250 套装 2 - 总氯

- 1 个粉末分注器 "总氯"
- 1 瓶试剂— "总氯"
- 1 本操作手册
- 1 个橡胶保护套

订货号: 194910

补充试剂

品名

余氯粉剂 10 mL
2 个瓶装粉剂

总氯粉剂 10 mL
2 个瓶装粉剂

氯粉剂
余氯 + 总氯 10 mL
各 1 个瓶装粉剂

VARIO 余氯粉剂 10 mL
2 个瓶装粉剂

VARIO 总氯粉剂 10 mL
2 个瓶装粉剂

VARIO 氯粉剂
余氯 + 总氯 10 mL
各 1 个瓶装粉剂

订货号

530140

530150

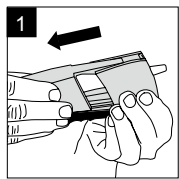
530160

530145

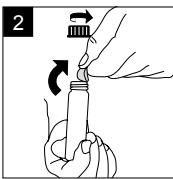
530155

530165

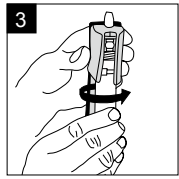
操作简单



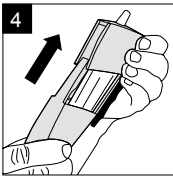
打开分注器盖子。



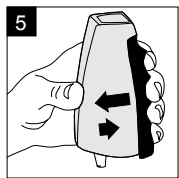
旋开试剂瓶盖子，并揭去封签。请在 6 个月内使用。



顶端朝上，竖直拿住分注器，再把试剂瓶旋到分注器上。



把盖子往上推，滑入卡槽，卡紧。



使用时：尖头朝下，往操作者方向按压蓝色把手。

Green Chemistry 绿色化学

Vario Reagents



通用型试剂

VARIO 系列粉剂 (适用于 Hach® 仪器*)

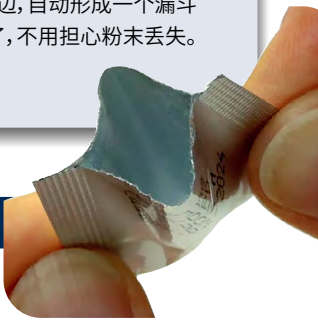
i

粉剂独立包装

粉末包装袋经过特殊设计，撕开包装后，只需用两手的两指轻捏两边，自动形成一个漏斗形，就可以倒出粉末了，不用担心粉末丢失。



Video available



测试参数	Hach® * 方法号	化学方法	应用	试剂	试剂类型	包装	订货号			
铝	8326	铬花青R	水	VARIO Aluminium Reagent VARIO Aluminium ECR VARIO Aluminium Hexamine VARIO Aluminium Masking Rgt	Set F20 PP PP L	100 Pc 100 Pc 25 mL	535000			
氨氮	8155	水杨酸盐	水, 污水, 海水	VARIO Ammonia Nitrogen, VARIO Ammonia Salicylate F10 VARIO Ammonia Cyanurate F10	Set F10 PP PP	200 Pc 200 Pc	535500			
氨氮 低量程 LR	10023	水杨酸盐	水, 污水, 海水	VARIO Am vial test Reagent VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent Low Range	Set LR F5 PP PP TT	50 Pc 50 Pc 50 Pc	535600			
氨氮 高量程 HR	10031	水杨酸盐	水, 污水, 海水	VARIO Am vial Test Reagent VARIO Ammonia Salicylate F5 VARIO Ammonia Cyanurate F5 VARIO Am Diluent Reagent High Range	Set HR F5 PP PP TT	50 Pc 50 Pc 50 Pc	535650			
溴	8016	DPD 法: USEPA 美国环保署认证 用于饮用水水质分析	水, 污水, 海水	VARIO Chlorine Total DPD F10 	PP	100 Pc	530190		1000	530193
余氯 化合氯和总氯 二氧化氯	Visuelles Test Kit	DPD 法: USEPA 美国环保署认证 用于饮用水水质分析	水, 污水, 海水	VARIO 余氯 DPD F5 	PP	100 Pc	530090		1000	530093
				VARIO 总氯 DPD F5	PP	100 Pc	530080		1000	530083
				VARIO 余氯 DPD F10	PP	100 Pc	530180		1000	530183
				VARIO 总氯 DPD F10	PP	100 Pc	530190		1000	530193
				VARIO 余氯 DPD F25	PP	100 Pc	530110		1000	530113
				VARIO 总氯 DPD F25	PP	100 Pc	530130		1000	530133
				VARIO 甘氨酸试剂 10%	L	29 mL	532210			
氯. 在线仪器用 余氯和总氯	Online Analyzer	DPD 法: USEPA 美国环保署认证 用于饮用水水质分析	用于 Hach® CL17 在线分析仪	余氯 Chlorine DPD Compound (free & total)	Set P		530210			
				Chlorine Free Indicator Solution	L	473 mL	530200			
		DPD 法: USEPA 美国环保署认证 用于饮用水水质分析	用于 Hach® CL17 在线分析仪	Chlorine Free Buffer Solution	L	473 mL	530222			
				总氯 Chlorine DPD Compound (free & total)	Set P		540210			
COD LR 低量程	8000	重铬酸钾高温消解	水, 污水, 海水	Chlorine Total Indicator Solution	L	473 mL	540222			
				Chlorine Total Buffer Solution	L	473 m	540223			
				COD VARIO 0–150 mg/L	TT TT 无汞	25 Pc 25 Pc	2420720		150	2420725
							2420710			
COD MR 中量程	8000	重铬酸钾高温消解	水, 污水, 海水	COD VARIO 0–1500 mg/L	TT TT 无汞	25 Pc 25 Pc	2420721		150	2420726
							2420711		150	2420716
COD HR 高量程	8000	重铬酸钾高温消解	水, 污水, 海水	COD VARIO 0–15000 mg/L	TT TT 无汞	25 Pc 25 Pc	2420722		150	2420727
							2420712		150	2420717
铜离子	8506	双喹啉	水, 污水, 海水	VARIO CU1 F10	PP	100 Pc	530300		1000	530303
铜离子	8143	卟啉指示剂	污水	VARIO Copper Reagent F10 CU 1 Porphyrin F10 CU 2 Porphyrin F10 CU 3 Masking F10	Set PP		535140			
DEHA	8140	PPST		VARIO DEHA Reagent VARIO Oxyscav 1 RGT VARIO DEHA 2 RGT	Set PP L	100 Pc 100 mL	536000			

* HACH® is a registered trademark of Hach Company, Loveland, Colorado. The use of the HACH® trademark does not imply any affiliation with or approval by Hach Company regarding the formulation, testing or compatibility of these products for use in HACH® brand spectrophotometers or other instruments or systems..



L = Liquid/Solution, P = Powder, PP = Powder Pack, T = Tablet, TT = Tube Test

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com





通用型试剂

VARIO 系列粉剂 (适用于 Hach® 仪器*)

测试参数	Hach® * 方法号	化学方法	应用	试剂	试剂类型	包装	订货号		
new! 钙镁硬度	8030	Calmagite	水, 污水	VARIO Calmagite Hardness	Set		535850		
				VARIO Alkali Solution	L	100 mL	531450		
				VARIO Indicator Solution	L	100 mL	531460		
				VARIO EDTA Solution	L	50 mL	531470		
				VARIO EGTA Solution	L	50 mL	531480		
胍	8141	4-(Dimethylamino)-benzaldehyde	水, 污水, 海水	VARIO Hydra2 Reagent	L	100 mL	531200		
铁 (Fe ²⁺ , Fe ³⁺). 溶解的	8008	总铁: 1. 10-苯丙氨酸 总铁: TPTZ	水, 污水, 海水	VARIO Ferro F10	PP	100 Pc	530560		
	8112			VARIO Iron TPTZ	PP	100 Pc	530550		
铁. 总铁. 钼中的铁	8365	钼中铁	水, 污水	VARIO (Fe in Mo) Reagent	Set		536010		
				VARIO (Fe in Mo) Reagent 1	PP	100 Pc	530310		
				VARIO (Fe in Mo) Reagent 2	PP	100 Pc	530320		
锰 低量程 LR	8149	PAN	水, 污水	VARIO Manganese Reagent	Set LR F10		535090		
				VARIO Alkaline-Cyanide Reagent Solution	L	60 mL			
				VARIO Ascorbic Acid	PP	100 Pc			
				VARIO PAN Indicator Solution	L	60 mL			
锰 高量程 HR	8034	高碘酸盐氧化	水, 污水	VARIO Manganese Reagent	Set HR F10		535100		
				VARIO Manganese Citrate Buffer F10	PP	100			
				VARIO Sodiumperiodate F10	PP	100			
钼酸盐 低量程 LR	8169	Ternary Complex	水, 污水	VARIO Molybdenum LR	Set LR		535450		
				VARIO Molybdenum 1 LR F20	PP	100 Pc			
				VARIO Molybdenum 2 LR	L	50 mL			
钼酸盐 高量程 HR	8036	巯基乙酸	水, 污水	VARIO Molybdenum HR	Set HR F10		535300		
				VARIO Molybdenum HR1 F10	PP	100 Pc			
				VARIO Molybdenum HR2 F10	PP	100 Pc			
				VARIO Molybdenum HR3 F10	PP	100 Pc			
钼酸盐 高量程 HR	8036	巯基乙酸	水, 污水	VARIO Molybdenum HR	Set HR F25		535400		
				VARIO Molybdenum HR1 F25	PP	100 Pc			
				VARIO Molybdenum HR2 F25	PP	100 Pc			
				VARIO Molybdenum HR3 F25	PP	100 Pc			
单氯胺和游离氨	10171	靛酚	水	VARIO Monochloramin	Set		535800		
				VARIO Monochlor F Reagent	PP	100 Pc			
				VARIO Free Ammonia Reagent Solution	L	5 mL			
单氯胺和游离氨	10241	靛酚	水	VARIO Monochlor F Reagent	PP	100 Pc	531810		
				VARIO Free Chlorine Reagent Solution	L	30 mL	531820		
硝氮	10020	变色酸	水, 污水	VARIO Nitra X Reagent	Set		535580		
				VARIO Nitra X Reagent tube	TT	50 Pc			
				VARIO Nitra Nitrogen Nitrate Reagent B	PP	50 Pc			
				Deionised water	L	100 mL			
亚硝氮	8153	硫酸亚铁	水, 冷却水	VARIO Nitri NT-2 F10	PP	100 Pc	530280		
亚硝氮 低量程 LR	8507	重氮化法	水, 污水	VARIO Nitri3 F10	PP	100 Pc	530980		
				VARIO Nitri3 F25	PP	100 Pc	530970		
总氮 低量程 LR	10071	过硫酸盐消解	水, 污水	VARIO Total Nitrogen LR	Set		535550		
				VARIO Total Nitrogen Hydroxid LR	TT	50 Pc			
				VARIO Total N Persulfate Reagent	PP	50 Pc			
				VARIO Total Nitrogen Acid LR	TT	50 Pc			
				VARIO Total Nitrogen Reagent A	PP	50 Pc			
				VARIO Total Nitrogen Reagent B	PP	50 Pc			
				Deionised water	L	100 mL			

* HACH® is a registered trademark of Hach Company, Loveland, Colorado. The use of the HACH® trademark does not imply any affiliation with or approval by Hach Company regarding the formulation, testing or compatibility of these products for use in HACH® brand spectrophotometers or other instruments or systems..



L = Liquid/Solution, P = Powder, PP = Powder Pack, T = Tablet, TT = Tube Test

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com





通用型试剂

VARIO 系列粉剂 (适用于 Hach® 仪器*)

测试参数	Hach® * 方法号	化学方法	应用	试剂	试剂类型	包装	订货号		
总氮 高量程 HR	10072	过硫酸盐消解	水, 污水	VARIO Total Nitrogen HR VARIO Total Nitrogen Hydroxid HR VARIO Total N Persulfate Reagent VARIO Total Nitrogen Acid HR VARIO Total Nitrogen Reagent A VARIO Total Nitrogen Reagent B Deionised water	Set TT PP TT PP PP L	50 Pc 50 Pc 50 Pc 50 Pc 50 Pc 50 Pc 100 mL	535560		
磷酸盐	8048	磷钼酸/ 抗坏血酸	水, 污水, 海水	VARIO Phosphate Reagent F10	PP	100 Pc	531550		
正磷酸盐	8048	磷钼酸/ 抗坏血酸	水, 海水	VARIO Reactive Phosphate Reagent VARIO Phosphate Dilution Tube Test VARIO Phosphate Reagent F10 Deionised water	Set TT PP L	50 Pc 50 Pc 100 mL	535200		
磷酸盐 总或聚合酸水解	8180 8190	磷钼酸/ 抗坏血酸	水, 海水	VARIO Total & Acid Hydrolyzable Phosphate Reagent VARIO Phosphate Acid Reagent Deionised water VARIO Phosphate Reagent F10 VARIO Sodium Hydroxide 1N VARIO Sodium Hydroxide 1,54N VARIO Potassium Persulfate	Set TT L PP L L L PP	50 Pc 100 mL 50 Pc 100 mL 100 mL 100 mL 50 Pc	535250		
总磷	8190	磷钼酸/ 抗坏血酸	水, 海水	VARIO Total Phosphate Reagent VARIO Phosphate Acid Reagent VARIO Phosphate Reagent F10 Deionised water VARIO Sodium Hydroxide 1,54N VARIO Potassium Persulfate	Set TT PP L L L PP	50 Pc 50 Pc 100 mL 100 mL 100 mL 50 Pc	535210		
磷酸盐	8007	过硫酸盐紫外氧化	水	VARIO Phosphonate Reagent VARIO Potassium Persulfate F10 VARIO Phosphate Reagent F10	Set PP PP	100 Pc 200 Pc	535220		
硅. 低量程 LR	8186	杂多蓝	水, 海水	VARIO Silica Reagent LR VARIO LR Silica Amino Acid F VARIO Silica Citric Acid VARIO Molybdate 3 Reagent Solution	Set LR F10 PP PP L	100 Pc 200 Pc 2 x 50 mL	535690		
硅. 高量程 HR	8185	钼酸硅	水, 海水	VARIO Silica Reagent HR VARIO Silica HR Molybdate F10 VARIO Silica HR Acid Reagent F10 VARIO Silica Citric Acid F10	Set HR F10 PP PP PP	100 Pc 100 Pc 100 Pc	535700		
硅. 超高量程 UHR	8185	钼酸硅	水, 海水	VARIO Silica Reagent HR VARIO Silica HR Molybdate F25 VARIO Silica HR Acid Reagent F25 VARIO Silica HR Citric Acid F25	Set HR F25 PP PP PP	100 Pc 100 Pc 100 Pc	535900		
硫酸盐	8051	USEPA 美国环保署认证 用于饮用水水质分析	水, 污水, 海水	VARIO Sulfa 4 F10 VARIO Sulfa 4 F25	PP PP	100 Pc 100 Pc	532160 532150		
硫化物	8131	Methylene Blue	水, 污水	VARIO Sulfide Reagent VARIO Sulfide Reagent 1 VARIO Sulfide Reagent 2	Set L	100 mL 100 mL	535170 531310 531320		
三唑类	8079	紫外催化消解	水	VARIO Triazole Reagent F25	PP	100 Pc	532200		



* HACH® is a registered trademark of Hach Company, Loveland, Colorado. The use of the HACH® trademark does not imply any affiliation with or approval by Hach Company regarding the formulation, testing or compatibility of these products for use in HACH® brand spectrophotometers or other instruments or systems..



L = Liquid/Solution, P = Powder, PP = Powder Pack, T = Tablet, TT = Tube Test

MSDS (Material Safety Data Sheets): www.lovibond.com