Hach kyvetové testy LCK

Společnost Hach® nabízí perfektně sladěný systém fotometrů a reagencií, požadovaného příslušenství a služeb. Pro všechny klíčové parametry od amoniaku po železo.



Systémová kvalita a efektivita

Pouze perfektní koordinace zaručuje nejvyšší efektivitu a přesnost – od jednotlivých součástí spektrofotometru a chemikálií připravených k okamžitému použití až po interakci s vámi a vybavením vaší laboratoře. Společnost Hach vám vždy dodá perfektně sladěný systém – jako vývojář, výrobce i obchodní a servisní partner.

Snadná a bezpečná manipulace

Pomocí kyvet s čárovým kódem spektrofotometr DR automaticky identifikuje testovaný parametr, rozsah, metodu, číslo šarže a datum expirace. Každá kyveta s Truecal obsahuje kalibrační údaje pro každou jednotlivou šarži, což snižuje odchylky ve výsledcích. Analýzy jsou zjednodušené přehledným barevným značením kyvet a obalů, piktogramy a pokyny ve více jazycích. Balení reagencií Dosicap zip zajišťuje snadné používání a odstraňuje manipulaci s nebezpečnými chemikáliemi.

Udržitelnost a šetrnost k životnímu prostředí

Neustálé investice do ochrany životního prostředí jsou při vývoji kyvetových testů Hach vysokou prioritou. Od roku 1978 odebíráme použité reagencie za účelem jejich správné likvidace. Díky speciálním technikám zpracování reagencií, používaným v Enviromentálním centru Hach, se více než 75 % všech složek vrácených testů používá znovu pro výrobu. Společnost Hach je certifikovaná podle ISO14001!

Kyvetové testy LCK

LCK – vynikající přesnost i manipulace



Naše kyvetové testy pokrývají veškeré aplikace v analýze vody. Splňují požadavky těch nejnáročnějších úkolů, např. monitoring dodržování limitů jako rovnocenou alternativu časově náročným referenčním metodám. Každá kyveta s Truecal zahrnuje kalibrační data pro každou jednotlivou šarži. V čárovém kódu 2D je uložena informace o čísle šarže a datu expirace reagencie. Analytický certifikát (CoA) je k dispozici přímo ze značky RFID na balení.

Katalogové číslo	Parametr	Rozsah měření	Metoda	Podle normy	Kontrola kvality	Počet testů	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	Výstražné symboly GHS
LCK411	Aktivita Anammox	0 - 1000 mAbs	Fotometrická detekce hemu			25		■	■	■	-
LCK318	Aktivita kalu	5 - 200 µg Formazan (SA)	Kolorimetrický	DIN 38412-3				■	■	■	GHS02
LCK300	Alkohol	0,01 - 0,12 g/L	Alkohol oxidáza (enzymatická)			24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	-
LCK302	Amonný dusík	47 - 130 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA705	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK303	Amonný dusík	2 - 47 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA703	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK304	Amonný dusík	0,015 - 2,0 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA700	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK305	Amonný dusík	1 - 12 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA704	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK502	Amonný dusík	100 - 1800 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695		25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK503	Amonný dusík	10 - 100 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA503	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK505	Amonný dusík	0,5 - 5,0 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK504	Amonný dusík	0,005 - 0,05 mg/L NH_4-N	Indofenolová modř	ISO 7150-1, DIN 38406 E5-1, UNI 11669:2017, ISO 23695	LCA505 (1:100)	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK390	AOX	0,05 - 3,0 mg/L AOX	Rozklad + thiokyanát železitý	DIN EN ISO 9562	LCA390	24		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08
LCK391	AOX	0,005 - 0,50 mg/L AOX	Rozklad + thiokyanát železitý	DIN EN ISO 9562	LCA390	12		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK307	Bor	0,05 - 2,50 mg/L B	Azomethin-H	DIN 38405-D17	191442	25		■	■	■	GHS07
LCK554	BSK_5	0,5 - 12 mg/L O_2	Metoda ředění	EN 1899-1		20		■	■	■	GHS05; GHS07

DR1900: přenosný VIS spektrofotometr, DR3900: VIS spektrofotometr, DR6000: UV-VIS spektrofotometr

Upozornění: některé metody vyžadují reagenční blanky. Pro ně se počet testů liší.

–: produkt nepodléhá klasifikaci

Popisy výstražných symbolů nebezpečnosti viz strana 6

LCK – vynikající přesnost i manipulace

Katalogové číslo	Parametr	Rozsah měření	Metoda	Podle normy	Kontrola kvality	Počet testů	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	Výstražné symboly GHS
LCK555	BSK_5	4 - 1650 mg/L O_2	Metoda ředění	EN 1899-1	LCA555	39		■	■	■	GHS05; GHS07
LCK359	Cín	0,1 - 2,0 mg/L Sn	Pyridinfluoron (PYF)			24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS02; GHS03; GHS07; GHS08
LCK228	Draslík	5 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS07; GHS08
LCK328	Draslík	8 - 50 mg/L K	Kalignost		LCA700	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS06
LCK339	Dusičnany	0,23 - 13,5 mg/L NO_3-N	2,6-dimethylfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA703	25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07
LCK340	Dusičnany	5 - 35 mg/L NO_3-N	2,6-dimethylfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1	LCA704	25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05
LCK540	Dusičnany	15 - 150 mg/L NO_3-N	2,6-dimethylfenol	DIN 38405 D9-2, ISO 23696-1		25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05
LCK138	Dusík, celkový (Laton)	1 - 16 mg/L TN_b	Mineralizace podle Koroleffa (peroxodisíranem) a fotometrické stanovení s 2,6-dimethylfenolem	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA709	25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK238	Dusík, celkový (Laton)	5 - 40 mg/L TN_b	Mineralizace podle Koroleffa (peroxodisíranem) a fotometrické stanovení s 2,6-dimethylfenolem	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA700	25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK338	Dusík, celkový (Laton)	20 - 100 mg/L TN_b	Mineralizace podle Koroleffa (peroxodisíranem) a fotometrické stanovení s 2,6-dimethylfenolem	EN ISO 11905-1, ISO23697-1	LCA708	25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK438	Dusík, celkový (Laton)	100 - 250 mg/L TN_b	Mineralizace podle Koroleffa (peroxodisíranem) a fotometrické stanovení s 2,6-dimethylfenolem	EN ISO 11905-1, ISO23697-1		25	Ano	■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK341	Dusitany	0,015 - 0,6 mg/L NO_2-N	Diazotizace	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA707	25	Ano	■	■	■	GHS07
LCK342	Dusitany	0,6 - 6,0 mg/L NO_2-N	Diazotizace	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	LCA709	25	Ano	■	■	■	GHS07
LCK343	Dusitany	2 - 90 mg/L NO_2-N	Diazotace	EN ISO 26777, DIN 38405 D10		25		■	■	■	GHS07
LCK541	Dusitany, stopy	0,0015 - 0,03 mg/L NO_2-N	Diazotizace	EN ISO 26777, DIN 38405 D10	2340249	50			■	■	GHS07
LCK345	Fenoly	0,05 - 5 mg/L fenolu	4-nitroanilin			24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS09
LCK346	Fenoly	5 - 150 mg/L fenolu	4-aminoantipyrin	ISO 6439-1990, DIN 38409 H16		24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK323	Fluoridy	0,1 - 2,5 mg/L F	SPADNS		29153	25		■	■	■	GHS05
LCK325	Formaldehyd	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Acetylaceton			24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS07
LCK425	Formaldehyd	0,5 - 10 mg/L H_2CO	Acetylaceton	ISO12460		25		■	■	■	-
LCS325	Formaldehyd, stopy	0,01 - 1,0 mg/L H_2CO	Acetylaceton			24 (test obsahuje nulový roztok)			■	■	GHS07
LCS425	Formaldehyd, stopy	0,05 - 3,0 mg/L H_2CO	Acetylaceton	ISO12460		25			■	■	-
LCK049	Fosforečnany, ortho	1,6 - 30 mg/L PO_4-P	Molybdenan-vanadičnan		LCA703	25		■	■	■	GHS05
LCK549	Fosforečnany, ortho (stopy)	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolybdenová modř	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA549	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK348	Fosforečnany, ortho + celkový fosfor	0,5 - 5,0 mg/L PO_4-P	Fosfomolybdenová modř	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA700, LCA707	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08

LCK – vynikající přesnost i manipulace

Katalogové číslo	Parametr	Rozsah měření	Metoda	Podle normy	Kontrola kvality	Počet testů	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	Výstražné symboly GHS
LCK349	Fosforečnany, ortho + celkový fosfor	0,05 - 1,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolybdenová modř	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA704, LCA709	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK350	Fosforečnany, ortho + celkový fosfor	2 - 20 mg/L PO_4-P	Fosfomolybdenová modř	ISO 6878_2004, DIN EN 6878 / D11	LCA703, LCA708	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK240	Fotometrická jodová zkouška (PIS)	> 0,2	Metoda MEBAK	MEBAK II		25				■	GHS02; GHS05
LCK301	Hliník	0,02 - 0,5 mg/L Al	Chromazurol S		LCA702	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08
LCK326	Hořčík	0,5 - 50 mg/L Mg	Metal ftalein		1479442	25		■	■	■	-
LCK410	Chlor, volný	0,05 - 2,0 mg/L Cl_2 volný/ClO_2	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS07
LCK310	Chlor/ozon/oxid chloričitý	0,05 - 2,0 mg/L Cl_2	DPD	ISO 7393-1-2-1985, DIN 38408 G4-2	LCA310	24		■	■	■	GHS07
LCK311	Chloridy	1 - 70 mg/L Cl 70 - 1000 mg/L Cl	Thiokyanát železitý		LCA700, LCA703, LCA704, LCA705	24		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK313	Chrom	0,03 - 1,0 mg/L Cr VI	Difenylkarbazid	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCS313	Chrom, stopy	0,005 - 0,25 mg/L Cr (VI)	Difenylkarbazid	EN ISO 11083, DIN 38405-D24	LCA702	25			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCI400	CHSK	0 - 1000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 15705	LCA720	24 testů, jeden slepý		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCI500	CHSK	0 - 150 mg/L O_2	Dichroman	ISO 15705	LCA721	24 , jeden slepý		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK014	CHSK	1000 - 10000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA705	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK114	CHSK	150 - 1000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA703	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK314	CHSK	15 - 150 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1414	CHSK	5,0 - 60 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA700	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK514	CHSK	100 - 2000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK614	CHSK	50 - 300 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA709	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK714	CHSK	100 - 600 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	1218629	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK914	CHSK	5 - 60 g/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44		25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK214	CHSK, bez rtuti	0 - 1000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41	1218629	25		■	■	■	-
LCK1714	CHSK (pro vzorky do 20000 mg/L chloridů)	70 - 250 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA707	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09

LCK – vynikající přesnost i manipulace

Katalogové číslo	Parametr	Rozsah měření	Metoda	Podle normy	Kontrola kvality	Počet testů	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	Výstražné symboly GHS
LCK1814	CHSK pro vzorky do 20000 mg/L chloridů)	7 - 70 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1914	CHSK (pro vzorky do 20000 mg/L chloridů)	250 - 1000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA720	25		■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK1014	CHSK (pro vzorky do 4000 mg/L chloridů)	100 - 2000 mg/L O_2	Dichroman	ISO 6060-1989, DIN 38409-H41-H44	LCA708	25	Ano	■	■	■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK394	CHSKMn	0,5 - 10 mg/L O_2	Manganistan	ISO 8467	LCA394	25		■	■	■	-
LCK241	Jednotky hořkosti	≥ 2 jednotky hořkosti	Analogické metodě MEBAK	MEBAK II		25				■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCK308	Kadmium	0,02 - 0,3 mg/L Cd	Cadion		LCA702	25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08; GHS09
LCK319	Kyanidy, snadno uvolnitelné	0,03 - 0,35 mg/L CN	Metoda Hach			24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS07; GHS09
LCK315	Kyanidy, volné	0,01 - 0,6 mg/L CN	Kyselina babiturová-pyridin			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK213	Kyselina chromová	0,5 - 5,0 g/L CrO_3	Vlastní barva lázně			25		■	■	■	GHS05
LCK362	Kyselinová kapacita	0,5 - 8,0 mmol/L	Metoda Hach			25		■	■	■	-
LCK329	Měď	0,1 - 8,0 mg/L Cu	Kyselina bathokupro-indisulfonová		LCA701	25		■	■	■	-
LCK229	Měď, lázně (kyselé)	2 - 100 g/L Cu	Vlastní barva lázně			25		■	■	■	GHS05
LCK529	Měď, stopy	0,01 - 1,0 mg/L Cu	Kyselina bathokupro-indisulfonová		LCA706	20			■	■	-
LYW185	Menthol	0.5 - 15 mg/100 mL mentholu	p-dimethylaminoben-zaldehyd			25		■	■	■	GHS05
LCK330	Molybden	3 - 300 mg/L Mo	Kyselina thioglykolová			24		■	■	■	GHS05; GHS06
LCK337	Nikl	0,1 - 6,0 mg/L Ni	Dimethylglyoxim	DIN 38406-E11	LCA701	25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK237	Nikl, lázně (kyselé)	5 - 120 g/L Ni	Vlastní barva lázně			25		■	■	■	GHS05
LCK537	Nikl, stopy	0,05 - 1,0 mg/L Ni	Dimethylglyoxim		LCA706	20			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK306	Olovo	0,1 - 2,0 mg/L Pb	PAR		LCA701	25		■	■	■	GHS06; GHS07; GHS09
LCK365	Organické kyseliny	50 - 2500 mg/L jako kyselina octová	Esterifikace			25		■	■	■	GHS05; GHS07; GHS08; GHS09
LCS349	Orthofosforečnany + celkový fosfor	0,01 - 0,5 mg/L PO_4-P	Fosfomolybdenová modř	ISO 6878-1-1986, DIN 38405 D11-4	LCA704, LCA709	25			■	■	GHS05; GHS07; GHS08
LCK332	Povrchově aktivní látky, anionaktivní	0,05 - 2,0 mg/L	Methylenová modř (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK432	Povrchově aktivní látky, anionaktivní	0,1 - 4,0 mg/L	Methylenová modř (MBA)	ISO 7875-1-2-1984, DIN 38409-H 23-1		25		■	■	■	GHS06; GHS08
LCK331	Povrchově aktivní látky, kationaktivní	0,2 - 2,0 mg/L	Bromfenolová modř			25		■	■	■	GHS02; GHS05; GHS06; GHS08
LCK333	Povrchově aktivní látky, neionogenní	0.2 - 6.0 mg/L as Triton x 100	TBPE		LCA333	25		■	■	■	GHS02; GHS08

LCK – vynikající přesnost i manipulace

Katalogové číslo	Parametr	Rozsah měření	Metoda	Podle normy	Kontrola kvality	Počet testů	Truecal	DR1900	DR3900	DR6000	Výstražné symboly GHS
LCK334	Povrchově aktivní látky, neionogenní	0,1 - 20 g/L	CTAS	DIN 38409-H23-2		25		■	■	■	GHS06; GHS08; GHS09
LCK433	Povrchově aktivní látky, neionogenní	6 - 200 mg/L as Triton x 100	TBPE			25		■	■	■	GHS02; GHS08
LCK153	Sírany	40 - 150 mg/L SO_4	Síran barnatý		LCA704	25		■	■	■	GHS06
LCK353	Sírany	150 - 900 mg/L SO_4	Síran barnatý		LCA701, LCA702, LCA703	25		■	■	■	GHS06; GHS07
LCK654	Siřičitany	0,1 - 5,0 mg/L SO_3	Metoda Hach			25		■	■	■	-
LCK354	Stříbro	0,04 - 0,8 mg/L Ag	Metoda Hach		1461342	25		■	■	■	GHS02; GHS07; GHS08
LCK355	Stříbro	5 - 400 mg/L Ag (I)	Metoda Hach		1461342	25		■	■	■	GHS05
LCK653	Sulfidy	0,1 - 2,0 mg/L S^{2-}	Dimethyl-p-fenylendiamin	ISO 10530-1991, DIN 38405-D26		25		■	■	■	GHS05
LCK357	Škrob	2 - 150 mg/L škrobu	Metoda Hach			25		■	■	■	-
LCK380	TOC	2 - 65 mg/L C	Diferenční metoda (TOC je stanoven jako rozdíl mezi hodnotami TC a TIC), rozklad persíranem	DIN 38409-H3	2833249	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK381	TOC	60 - 735 mg/L C	Diferenční metoda (TOC je stanoven jako rozdíl mezi hodnotami TC a TIC), rozklad persíranem	DIN 38409-H3	2833149	25		■	■	■	GHS03; GHS07; GHS08
LCK385	TOC	3 - 30 mg/L C	Vytěsňovací metoda, rozklad persíranem	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA704	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK386	TOC	30 - 300 mg/L C	Vytěsňovací metoda, rozklad persíranem	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA703	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK387	TOC	300 - 3000 mg/L C	Vytěsňovací metoda, rozklad persíranem	EN 1484, DIN 38409-H3	LCA705	25		■	■	■	GHS05; GHS08
LCK327	Tvrdost vody	1 - 20 °dH stupeň tvrdosti vody	Metal ftalein		2833449	25		■	■	■	-
LCK427	Tvrdost vody, zbytková	0,02 - 0,6 °dH stupeň tvrdosti vody	Metal ftalein		2833449	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	-
LCK388	Uhličitany/oxid uhličitý	55 - 550 mg/L CO_2	Indikátor pH			25		■	■	■	-
LCK242	Vicinální diketony (VDK)	0.015 - 0.5 mg/kg diacetylu	Analogické metodě MEBAK	MEBAK II		25				■	GHS05; GHS06; GHS08; GHS09
LCK360	Zinek	0,2 - 6,0 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS07
LCS360	Zinek, stopy	0,02 - 0,8 mg/L Zn	PAR		LCA701	24 (test obsahuje nulový roztok)		■	■	■	GHS07
LCK364	Zirkonium	6 - 60 mg/L	SurTec/ metoda Hach			12 - 24 (závisí na počtu reagenčních blanků)		■	■	■	GHS05
LCK320	Železo	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolin	DIN 38406-E1	2833649	24		■	■	■	GHS07
LCK321	Železo	0,2 - 6,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA701	25		■	■	■	GHS09
LCK521	Železo, stopy	0,01 - 1,0 mg/L Fe	1,10-fenantrolin	ISO 6332-1988, DIN 38406 E1-1	LCA706	20			■	■	GHS09

Výstražné symboly nebezpečnosti GHS

GHS01 GHS02 GHS03 GHS04 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09



Standardní roztoky – multiparametrové pro zajištění analytické kvality



Komplexní systém Addista AQA pro kyvetové testy Hach obsahuje dva „neznámé" vzorky, které vás opravňují k bezplatné účasti v mezinárodních mezilaboratorních porovnávacích zkouškách. Číslo šarže, datum expirace a rozsah měření podle parametru jsou uloženy ve značce RFID na balení.

Katalogové číslo	Pro následující kyvetové testy / parametry
LCA700	LCK304, amonný dusík, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N LCK311, chloridy, 1-70 mg/L Cl LCK228, draslík, 5-50 mg/L K LCK328, draslík, 8-50 mg/L K LCK348, fosforečnany (ortho), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P LCK1414, CHSK, 5-60 mg/L O_2 LCK238, celkový dusík, 5-40 mg/L TN_b
LCA701	LCK306, olovo, 0,1-2,0 mg/L Pb LCK321, železo, 0,2-6,0 mg/L Fe LCK329, měď, 0,1-8,0 mg/L Cu LCK337, nikl, 0,1-6,0 mg/L Ni LCK353, sírany, 150-900 mg/L SO_4 LCK360, zinek, 0,2-6,0 mg/L Zn
LCA702	LCK301, hliník, 0,02-0,5 mg/L Al LCK308, kadmium, 0,02-0,3 mg/L Cd LCK313, chrom (VI), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK313, chrom (celkový), 0,03-1,0 mg/L Cr LCK353, sírany, 150-900 mg/L SO_4
LCA703	LCK049, fosforečnany (ortho), 1,6-30 mg/L PO_4-P LCK114, CHSK, 150-1000 mg/L O_2 LCI400, CHSK, 0-1000 mg/L O_2 LCK303, amonný dusík, 2-47 mg/L NH_4-N LCK311, chloridy, 1-70 mg/L Cl LCK339, dusičnany, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N LCK350, fosforečnany (ortho), 2-20 mg/L PO_4-P LCK353, sírany, 150-900 mg/L SO_4 LCK386, TOC, 30-300 mg/L C
LCA704	LCK153, sírany, 40-150 mg/L SO_4 LCK305, amonný dusík, 1-12 mg/L NH_4-N LCK311, chloridy, 1-70 mg/L Cl LCK314, CHSK, 15-150 mg/L O_2 LCK340, dusičnany, 5-35 mg/L NO_3-N LCK349, fosforečnany (ortho), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK385, TOC, 3-30 mg/L C
LCA705	LCK014, CHSK, 1000-10000 mg/L O_2 LCK302, amonný dusík, 47-130 mg/L NH_4-N LCK311, chloridy, 1-70 mg/L Cl LCK387, TOC, 300-3000 mg/L C
LCA706	LCK521 železo, stopové množství, 0,01-1,0 mg/L Fe LCK529 měď, stopové množství, 0,01-1,0 mg/L Cu LCK537 nikl, stopové množství, 0,05-1,0 mg/L N LCW032 mangan, 0,02-5,0 mg/L Mn

Katalogové číslo	Pro následující kyvetové testy / parametry
LCA707	LCK341, dusitany, 0,015-0,6 mg/L NO_2-N LCK614, CHSK, 50-300 mg/L O_2 LCK348, fosforečnany (celkový obsah), 0,5-5,0 mg/L PO_4-P
LCA708	LCK338, celkový dusík, 20-100 mg/L TN_b LCK514, CHSK, 100-2000 mg/L O_2 LCK350, fosforečnany (celkový obsah), 2-20 mg/L PO_4-P
LCA709	LCK138, celkový dusík, 1-16 mg/L TN_b LCK614, CHSK, 50-300 mg/L O_2 LCK349, fosforečnany (celkové), 0,05-1,5 mg/L PO_4-P LCK342, dusitany, 0,6-6,0 mg/L NO_2-N
LCA720[1)]	LCI400 CHSK (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC400 CHSK (ISO 15705), 0-1000 mg/L O_2 APC114 CHSK, 150-1000 mg/L O_2 APC303 amonný dusík, 2-47 mg/L NH_4-N APC338 celkový dusík, 20-100 mg/L TN_b APC340 dusičnany, 5-35 mg/L NO_3-N APC350 fosforečnany, 2-20 mg/L PO_4-P **Návaznost na SRM z NIST.**
LCA721[1)]	LCI500 CHSK (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC500 CHSK (ISO 15705), 0-150 mg/L O_2 APC314 CHSK, 15-150 mg/L O_2 APC304 amonný dusík, 0,015-2,0 mg/L NH_4-N APC138 celkový dusík, 1-16 mg/L TN_b APC339 dusičnany, 0,23-13,5 mg/L NO_3-N APC349 fosforečnany, 0,05-1,5 mg/L PO_4-P **Návaznost na SRM z NIST.**
2833149[1)]	Amoniak 15 mg/L NH_3-N Dusičnany 10 mg/L NO_3-N CHSK 500 mg/L O_2 Fosforečnany 10 mg/L PO_4 Sírany 400 mg/L SO_4 TOC 161 mg/L C
2833249[1)]	Amoniak 2,0 mg/L NH_3-N / 2,1 mg/L NH_4-N Dusičnany 4,0 mg/L NO_3-N Fosforečnany 2,0 mg/L PO_4 CHSK 25 mg/L O_2 Sírany 50 mg/L SO_4 TOC 8 mg/L C

[1)] Jen standard, bez roztoků pro mezilaboratorní porovnání

Umožňují snadnou analýzu

Kyvetové testy LCK – bezkonkurenční analýza

- Bezpečnost – maximální bezpečnost pro uživatele díky uzavřenému systému kyvety a malému množstvím reagencií. Přehledné značení jednotlivých kyvet, včetně štítku s čárovým kódem pro automatické rozpoznání ve fotometru.
- Snadnost – pohodlné a bezchybné dávkování reagencií bez pipetování a kontaktu s nimi díky systémům Dosicap a Dosicap zip: uzávěry kyvet obsahují přesně nadávkované množství lyofilizované reagencie.
- Ekvivalentní normám - kyvetové testy Hach využívají stejné chemické metody jako standardní metody pro měření legislativně nařízených limitů. Pomocí standardních roztoků a roztoků pro mezilaboratorní porovnávací zkoušky zajišťují kvalitu, kterou potřebujete.
- Univerzálnost – 50 parametrů a více než 100 měřicích rozsahů pro všechny aplikace při analýze vody – od extrémně znečištěných průmyslových odpadních vod po stopovou analýzu pitné vody.

IBR+ zvyšuje spolehlivost

Během otáčení za současného provádění deseti měření spektrofotometr DR použitím integrované čtečky čárového kódu IBR+ okamžitě načte všechny informace z kyvety, včetně čísla šarže a data expirace. Obojí je uloženo s naměřenou hodnotou. V případě překročení data použitelnosti se automaticky spustí alarm. Každá kyveta s Truecal obsahuje kalibrační data pro každou jednotlivou šarži, což snižuje odchylky ve výsledcích. To vám umožní splnit standardy pro hlášení a provádět mezilaboratorní porovnávací zkoušky s vyšší jistotou.

Technologie RFID pro zajištění zpětné sledovatelnosti a rychlé aktualizace údajů

Aktualizace a programování metod ve spektrofotometru nebylo nikdy tak snadné a rychlé. Prostě podržíte krabici s kyvetovým testem před modulem RFID spektrofotometru DR, počkáte na zvukový signál, a je to. Měření se spustí okamžitě – se správnými kalibračními údaji vedoucími ke správnému výsledku.

Kromě toho lze certifikáty analýzy (CoA) okamžitě získat ze štítku RFID na obalu.

Zajištění analytické kvality (AQA)

Analýzy jsou neoddělitelně spjaty se zajištěním kvality. Postupy zajištění kvality lze snadno definovat a dokumentovat přímo v přístroji bez nutnosti dalšího softwaru. Výsledky jsou spolehlivé pouze ve spojení se systémem zajištění analytické kvality (AQA). Společnost Hach nabízí klasické jednoparametrové standardní roztoky, stejně jako praktické směsné standardní roztoky pro různé aplikace. Navíc komplexní systém Addista AQA pro kyvetové testy obsahuje dva „neznámé“ vzorky, které vás opravňují k bezplatné účasti v mezinárodních mezilaboratorních porovnávacích zkouškách.

Sjednocení laboratorní a procesní analýzy

Porovnejte hodnotu naměřenou online analyzátorem s referenční hodnotou vaší laboratoře přímo ve spektrofotometru – díky software Link2sc spojující kontrolér SC s přístrojem DR3900/DR6000. Výměna dat probíhá obousměrně, což znamená, že můžete provádět korekci na matrici ve vaší procesní sondě přímo z laboratoře.