SKALAB s.r.o., Slovenská723/ 61, 568 02 Svitavy
tel.: +420 777 176 107, +420 777 324
http://www.skalab.cz, e-mail: skalab@skalab.cz

KYVETOVÝ BLANK

NÁVOD K POUŽITÍ

POPIS A URČENÝ ÚČEL PROSTŘEDKU

Kyvetový blank se používá ke kontrole čistoty kyvet biochemického analyzátoru BIOMAJESTY.

IDENTIFIKACE PRODUKTU

UDI – DI:08594214080108

PRINCIP METODY

Program analyzátoru BIOMAJESTY zajistí naplnění všech kyvet analyzátoru kyvetovým blankem a následně provede proměření absorbancí všech kyvet. Při vyhodnocení analyzátor vypočte hodnotu průměrné absorbance a kyvety jejichž hodnota absorbance se liší od průměrné hodnoty absorbance o více než 10 % označí.

SLOŽENÍ KYVETOVÉHO BLANKU

KYVETOVÝ BLANK	1 x 1000 ml
Sorban draselný	13,3 mmol/l
Kyselina citronová	3,3 mmol/l
Detergenty, stabilizátory	

PŘÍPRAVA ČINIDEL

KYVETOVÝ BLANK je připraven k přímému použití a je při teplotě 2–25 °C stabilní až do doby expirace.

Identifikace nebezpečnosti v souladu s Nařízením ES č. 453/2010 uvedena v Bezpečnostním listu

neuveden

Standardní věty o nebezpečnosti:

neuvedeny

Pokyny pro bezpečné zacházení:

neuvedeny

METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

1. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:
   Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
   Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
2. Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
   Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
3. Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
   Nevylévat do kanalizace
4. Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
   neuvedena

POSTUP MĚŘENÍ KYVETOVÉHO BLANKU

Postup měření kyvetového blanku se provádí podle pracovního návodu pro analyzátor Biomajesty.

ZNAKY ANALYTICKÉ METODY

A) Měření absorbance kyvet po promytí originálním Reagent Probe WASH 1 s originálním Cuvette Condicionerem.

Bylo provedeno promytí analyzátoru BIOMAJESTY originálním Reagent Probe WASH 1 v programu mytí WASH 1, následovalo měření Absorbance 231 kyvet s použitím

originálního Cuvette Condicioneru při vlnových délkách 340-884 nm. Při jednotlivých vlnových délkách byla vypočítána průměrná maximální absorbance, průměrná minimální absorbance a jejich průměrný medián. Výsledky jsou uvedeny v tabulce.

Vlnová délka (nm)	MAX	MIN	MEDIÁN
340	0,347688	0,310525	0,330519
410	0,307528	0,271490	0,296594
451	0,288192	0,252115	0,278647
478	0,282131	0,245819	0,272769
505	0,268923	0,232879	0,259649
545	0,263069	0,227912	0,253852
571	0,252697	0,217883	0,243597
596	0,244285	0,209808	0,235216
658	0,233733	0,199231	0,224921
694	0,225273	0,190724	0,216517
751	0,220631	0,190953	0,213786
805	0,206395	0,193191	0,199687
845	0,204438	0,194285	0,197781
884	0,199520	0,189642	0,192819

B) Měření absorbance kyvet po promytí originálním Reagent Probe WASH 1 s testovaným Kyvetovým Blankem.

Bylo provedeno promytí analyzátoru BIOMAJESTY originálním Reagent Probe WASH 1 v programu mytí WASH 1, následovalo měření Absorbance 231 kyvet s použitím testovaného Kyvetového Blanku při vlnových délkách 340-884 nm. Při jednotlivých vlnových délkách byla vypočítána průměrná maximální absorbance, průměrná minimální absorbance a jejich průměrný medián. Výsledky jsou uvedeny v tabulce:

Vlnová délka (nm)	MAX	MIN	MEDIÁN
340	0,348688	0,311086	0,331211
410	0,307868	0,271409	0,296822
451	0,288191	0,251940	0,278702
478	0,282139	0,245682	0,272788
505	0,268912	0,232817	0,259709
545	0,263024	0,227750	0,253921
571	0,252626	0,217703	0,243629
596	0,244154	0,209666	0,235288
658	0,233553	0,199062	0,225027
694	0,225196	0,190581	0,216642
751	0,220791	0,190752	0,213772
805	0,206502	0,193029	0,199681
845	0,204574	0,195889	0,197757
884	0,199625	0,190989	0,192877

C) Statistické vyhodnocení obou variant Blanků, tj. Cuvette Condicioner a Kyvetového Blanku.

Následovalo statistické porovnání obou roztoků, tj. Cuvette Condicionéru a testovaného Kyvetového Blanku. V tabulce jsou uvedeny hodnoty průměrného mediánu absorbance při jednotlivých vlnových délkách pro oba systémy, tj. Cuvette Condicionér a testovaný Kyvetový Blank.

	Medián absorbance	
Vlnová délka (nm)	**Cuvette Condicioner**	**Kyvetový Blank**
340	0,330519	0,331211
410	0,296594	0,296822
451	0,278647	0,278702
478	0,272769	0,272788
505	0,259649	0,259709
545	0,253852	0,253921
571	0,243597	0,243629
596	0,235216	0,235288
658	0,224921	0,225027
694	0,216517	0,216642
751	0,213786	0,213772
805	0,199687	0,199681
845	0,197781	0,197757
884	0,192819	0,192877

Korelace hodnot Absorbance pro celý soubor vlnových délek mezi originálním Cuvette Condicioner a testovaným Kyvetovým blankem vyjádřena regresní rovnicí Y=1,0032X- 0,0007 a hodnotou korelačního koeficientu R^2 = 1,0000 potvrzuje velmi dobrou shodu mezi originálním Cuvette Condicionérem a testovaným Kyvetovým Blankem.

VÝROBCE

SKALAB s.r.o., Slovenská 723/61, 56802 Svitavy, http://www.skalab.cz

tel. +420 777 176 107

Symbol	Popis, význam	Symbol	Popis, význam
	Výrobce		Čtěte návod k použití
	Datum výroby		Omezení teploty
	Katalogové číslo		Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro
	Kód šarže		Jedinečný identifikátor prostředku
	Použít do data		

Datum poslední revize: 07.06.2023