

微生物検査用培地

Microbiology

AquaCHROM™ ECC

アクアクロム ECC

*Save time,
save labour costs
with the original
CHROMagar*



特長

- 水や食品検体中の大腸菌および大腸菌群をスクリーニング可能な酵素基質培地です。
- 従来のMUG(4-メチルウンベリフェリル-β-D-グルクロニド)を利用した酵素基質培地では、大腸菌の判定に紫外線照射が必要でしたが、本培地は目視で大腸菌・大腸菌群の判定が可能です。
- 定性試験だけでなく、最確数法(Most probable number method:MPN法)による定量試験も可能です

製品情報

製品名	包装	保存温度	製品番号
アクアクロム ECC	100 mL用 × 100	15 °C ~ 30 °C	49958-57*

*製造元: CHROMagar (フランス)

1 BOX



100 mL用 × 100

1 包

100 mL用

OPEN

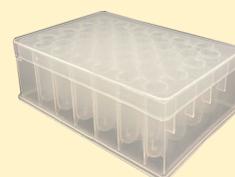


100 包入り

関連機材につきましては
別途お問合せ下さい



100 mL用
ディスペンサー



48穴プレート

典型的な培養所見

菌種名	培地色調
大腸菌	→ 緑色～青緑色
その他の大腸菌群	→ 黄色
大腸菌かつ大腸菌群	→ 緑色～青緑色
その他の細菌	→ 無色または抑制

培地組成(1 Lあたり)

培地組成	
ペプトンと発育因子	20.0 g
選択剤と特殊酵素基質混合物	2.3 g
合計	22.3 g/L
pH: 7.1±0.2	

大腸菌
陽性検体



その他の大腸菌群
陽性検体



35 °C～37 °C

18時間～24時間培養

判定に紫外線(366 nm)照射不要!

品質管理株

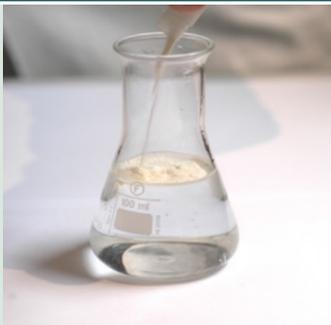
菌種名	培地色調
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25992	→ 青緑色
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 8090	→ 黄色
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	→ 抑制

培養条件

35 °C～37 °Cで18時間～24時間好気培養してください。

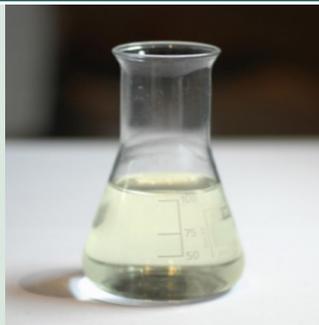
アクアクロム ECCを用いた大腸菌・大腸菌群定性法

①検水



検水100 mLにアクアクロム™ ECC 1包を加える。

②検水調製



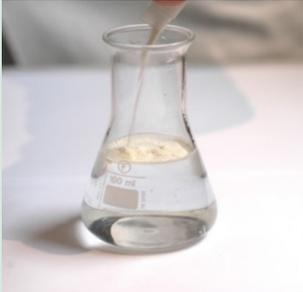
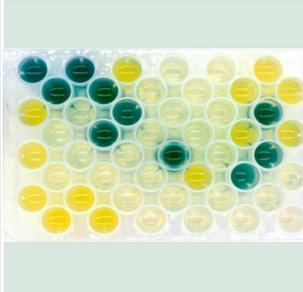
粉末培地と検水を混和させ、粉末を完全に溶解させる

③培養・判定



培地調製後、18時間～24時間、35 °C～37 °Cで培養。培養後、判定する。

アクアクロム ECCを用いた大腸菌・大腸菌群定量法(MPN法)

①検水	②検水調製	③分注・培養	④判定
			
検水100 mLにアクアクロム ECC 1包を加える。	粉末培地と検水を混和させ、粉末を完全に溶解させる。	2 mLずつ48穴ウェルプレートに分注し、18時間～24時間、35℃～37℃で培養。	発色したウェル数を計測し、MPN値を算出する。

MPN法を用いた判定例

大腸菌のMPN値推定

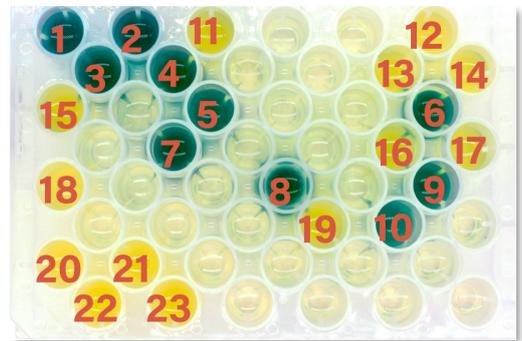
緑色に呈色したウェル数を計測し、下記の表よりMPN値を算出

例) 緑色ウェル: 10ウェル → 12 MPN/100mL

大腸菌を含む大腸菌群のMPN値推定

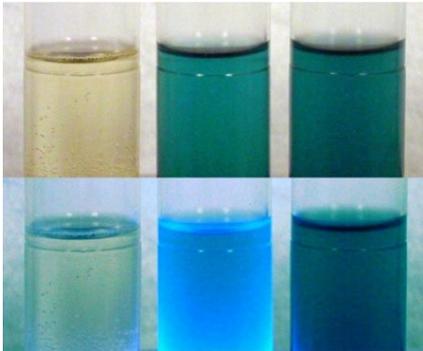
緑色と黄色に呈色したウェル数の合計を計測し、下記の表よりMPN値を算出

例) 緑色および黄色ウェル: 23ウェル → 33 MPN/100mL



陽性ウェル数	MPN/100 mL	95%信頼区間		陽性ウェル数	MPN/100 mL	95%信頼区間		陽性ウェル数	MPN/100 mL	95%信頼区間	
		下限値	上限値			下限値	上限値			下限値	上限値
0	0	0	3.8	17	22	13	36	34	62	43	89
1	1.1	0.14	7.8	18	24	15	38	35	65	45	94
2	2.1	0.52	8.8	19	25	16	40	36	69	48	99
3	3.2	1	10	20	27	17	42	37	74	51	110
4	4.4	1.6	12	21	29	18	45	38	78	55	110
5	5.5	2.2	13	22	31	20	47	39	84	58	120
6	6.7	2.9	15	23	33	21	50	40	90	62	130
7	7.9	3.7	17	24	35	23	53	41	96	67	140
8	9.1	4.5	19	25	37	24	55	42	100	72	150
9	10	5.3	20	26	39	26	58	43	110	78	160
10	12	6.2	22	27	41	28	61	44	120	85	180
11	13	7.1	24	28	44	30	65	45	140	93	210
12	14	8.1	26	29	46	32	68	46	160	100	250
13	16	9	28	30	49	34	72	47	190	120	320
14	17	10	30	31	52	36	76	48	>190	120	-
15	19	11	31	32	55	38	80				
16	20	12	34	33	58	40	84				

関連製品

クロモアガー™ X-Gal	クロモアガー™ ECC	クロモアガー™ E.coli
		
<p>上水試験法に準拠した大腸菌、大腸菌群試験用酵素基質培地です。</p> <p>大腸菌 → 青色に呈色かつ紫外線 (366 nm) 照射下で蛍光 大腸菌群 → 青色に呈色</p>	<p>大腸菌、腸菌群検出用酵素基質培地です。</p> <p>大腸菌 → 青色 大腸菌群 → 赤色 その他細菌 → 無色または抑制</p>	<p>β-グルクロニダーゼ陽性大腸菌検出用酵素基質培地です。</p> <p>大腸菌 → 青色 その他のグラム陰性菌 → 無色 グラム陽性菌 → 抑制</p>

製品名	包装	保存温度	製品番号
クロモアガー™ X-Gal			
クロモアガー™ X-Gal	20回	15 °C ~ 30 °C	72043
クロモアガー™ X-Galコンパレーター	100 mL用	2 °C ~ 8 °C	72044
クロモアガー™ X-Galスティックパック	100 pack	15 °C ~ 30 °C	72045
クロモアガー™ ECC			
クロモアガー™ ECC	1 L用	15 °C ~ 30 °C	08402-67
	5 L用		49958-16 *
	400 mL用 × 40 包		717723-4
スタンプマン クロモアガー™ ECC	10 枚 × 4 包	2 °C ~ 8 °C	717606-4
クロモアガー™ E.coli			
クロモアガー™ E.coli	5 L用	15 °C ~ 30 °C	49958-15 *

*製造元: CHROMagar (フランス)

CHROMagar™はDr. Rambachの登録商標です。

- 本記載の製品は、試薬 (試験、研究用として用いる化学薬品) としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

 **関東化学株式会社**
試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 2 番 1 号
TEL : 03-6214-1090
HP : <https://www.kanto.co.jp>