

## EZ-Accu Shot™ Starved Cells (飢餓細菌)

- 日本薬局方における「製薬用水のR2Aカンテン培地の培地性能試験※<sup>1</sup>」に適した製品です
- 「飢餓状態」にする操作が不要で短時間かつ簡単に「飢餓状態の菌液」を調製できます
- 再現性良く50-200 CFU / 0.1 mL ※<sup>2</sup>の菌液を調製できます
- 微生物保存機関から3継代以内で提供します

包装: 10枚測定用の菌液 × 5回調製分 保管: 冷蔵 2~8°C

※1) 詳細は「第十八改正日本薬局方」p.2655-2658をご参照ください。  
 ※2) 添加滅菌水を10 mLにすることで50-200 CFU/1 mLも調製できます

### 製品リスト

菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
EZ-Accu Shot™ Starved Cells (飢餓細菌)			
<i>Methylobacterium extorquens</i>	ATCC BAA-2500	1	<a href="#">49946-15</a>
<i>Pseudomonas protegens</i> (G)	ATCC 17386	1	<a href="#">49946-16</a>

### 関連製品

製品名	包装	製造後 使用期間	保管温度	メーカー※ <sup>3</sup>	製品番号
R2Aカンテン培地	10枚 × 2包	4ヶ月	2~8°C	Cica	<a href="#">717594-0</a>
	10枚 × 10包				<a href="#">717594-1</a>
リメルト培地R2Aカンテン培地	200 mL × 5	6ヶ月	2~8°C		<a href="#">717656-5</a>
R2A寒天培地	500 g	5年	10~30°C	Oxd	<a href="#">711906-5</a>

※3) Cica : 関東化学株式会社  
 Oxd : Oxoid Limited イギリス (Thermo Fisher Scientific Inc.)



#### 製薬用水の品質管理

製薬用水とは医薬品の製造用水や容器・設備等の洗浄などに使用される水です。その品質を恒常的に維持するためには要求される品質の水が供給されることを適切なバリデーションにより検証するとともに、日常的な水質管理によりそれを保証し続けることが重要です。日常的な管理項目としては、導電率と有機体炭素(TOC)による品質管理が有用です。これに加えて製薬用水の使用目的に合わせて特定不純物、生菌数、エンドキシン、不溶性微粒子などを定期的に測定します。測定頻度は水質の安定性を考慮する必要があります。

製薬用水の微生物測定は、水質の劣化を事前に予測して製品への影響を防ぐことが目的です。つまり、存在する微生物の全てを検出する必要はありませんが、成長の遅い微生物を考慮し、できるだけ広範囲の微生物を指標とするモニタリング手法が必要です。中でも水質劣化をもたらしやすい従属栄養型中温性細菌をモニタリングする目的から上記2菌種が製薬用水の培地性能試験で採用されております。R2Aカンテン培地は飲用水の細菌数を測定するために考案された培地で、非常に栄養が少ないため従属栄養型細菌の培養に適しています。

## EZ-CFU™

培地性能試験に使用する菌液を簡単に調製し、希釈して使用する製品です。

保証菌数: 10-100 CFU/0.1 mL 包装: 90 枚測定用の菌液 × 10 回調製分 保管: 冷蔵 2~8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
●	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	1	<a href="#">49820-01</a>
●	<i>Bacillus spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49820-03</a>
●	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1	<a href="#">49820-05</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	1	<a href="#">49820-06</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 19404	1	<a href="#">49842-56</a>
●	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1	<a href="#">49820-09</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 7953	1	<a href="#">49840-78</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 12980	1	<a href="#">49842-58</a>
●	<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	ATCC 9027	2	<a href="#">49944-83</a>
●	<i>Pseudomonas protegens</i> (G)	ATCC 17386	1	<a href="#">49844-58</a>
●	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abony	NCTC 6017	2	<a href="#">49840-79</a>
●	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538	2	<a href="#">49820-23</a>

## EZ-CFU™ One Step

培地性能試験に使用する菌液を簡単に調製し、そのまま使用できる製品です。

保証菌数: 10-100 CFU/0.1 mL 包装: 19 枚測定用の菌液 × 10 回調製分 保管: 冷蔵 2~8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
●	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	1	<a href="#">49840-83</a>
●	<i>Bacillus spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49840-84</a>
●	<i>Brevundimonas diminuta</i>	ATCC 19146	1	<a href="#">49843-20</a>
●	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1	<a href="#">49840-86</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	1	<a href="#">49840-88</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 19404	1	<a href="#">49840-89</a>
●	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1	<a href="#">49840-90</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 7953	1	<a href="#">49842-65</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 12980	1	<a href="#">49842-66</a>
●	<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	ATCC 9027	2	<a href="#">49840-94</a>
●	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abony	NCTC 6017	2	<a href="#">49842-70</a>
●	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538	2	<a href="#">49840-95</a>

※4) ●印は第十八改正日本薬局方に記載された指標菌株です。



COLUMN

### 微生物取扱いの注意

微生物は周囲への飛散により感染症を引き起こすことがあるため、取り扱いには十分な安全対策が必要です。国際的および国内のガイドラインや実施規約に従って実験施設から微生物が漏洩しないよう一般的予防策を講じてください。微生物を取り扱う前に実験室における安全性の方針と必要な安全予防策の詳細を記した書面を作成してください。関係者は微生物の制御・滅菌方法を熟知し、作業場所の表面および周辺の殺菌、洗浄を定期的かつ計画的に行ってください。また、実験室の感染性廃棄物は医療廃棄物として定義されております。廃棄にあたっては全ての微生物を高圧蒸気滅菌などで死滅させた上で、所定の処理(焼却など)を実施してください。

## EZ-Accu Shot™

培地性能試験に使用する菌液を簡単に調製できる製品です。ピンセットなどの器具も必要ありません。  
保証菌数:10-100 CFU/0.1 mL 包装:10枚測定用の菌液×5回調製分 保管:冷蔵2~8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
●	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	1	<a href="#">49844-59</a>
●	<i>Bacillus spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49844-60</a>
●	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1	<a href="#">49844-61</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	1	<a href="#">49844-62</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 19404	1	<a href="#">49844-63</a>
●	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1	<a href="#">49844-64</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 7953	1	<a href="#">49945-81</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 12980	1	<a href="#">49945-82</a>
●	<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	ATCC 9027	2	<a href="#">49844-65</a>
●	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abony	NCTC 6017	2	<a href="#">49944-79</a>
●	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538	2	<a href="#">49844-66</a>

## EZ-Accu Shot™ Select

SCDカンテン培地の培地性能試験に用いられる5菌種と大腸菌1株がセットになっています。  
保証菌数:10-100 CFU/0.1 mL 包装:培地性能試験1回分 保管:冷蔵2~8℃

菌名	製品番号
EZ-Accu Shot™ Select ( <i>A.brasiliensis</i> ATCC16404, <i>B.subtilis</i> ATCC6633, <i>C.albicans</i> ATCC10231, <i>P.paraeruginosa</i> ATCC9027, <i>Stap.aureus</i> ATCC6538, <i>E.coli</i> ATCC8739 )	<a href="#">49820-38</a>

## EZ-PEC™

試料に終濃度 $10^5 - 10^6$  CFU/ mLに調製できる製品です。医薬品、化粧品の保存効力試験用濃厚菌液です。  
保証菌数: $10^5 - 10^6$  CFU/ mL 包装:10回調製分 保管:冷蔵2~8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
●	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	1	<a href="#">49944-85</a>
●	<i>Bacillus spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49844-72</a>
●	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1	<a href="#">49840-80</a>
●	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1	<a href="#">49820-61</a>
●	<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	ATCC 9027	2	<a href="#">49840-81</a>
●	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538	2	<a href="#">49840-82</a>
	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 25923	2	<a href="#">49946-04</a>

## EZ-SPORE™

滅菌バリデーショ用芽胞液を再現性良く調製できます。  
保証菌数:1.0-9.9 × 10<sup>4</sup> CFU/ mL 包装:10回調製分 保管:冷蔵2~8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
	<i>Bacillus cereus</i>	ATCC 11778	1	<a href="#">49840-96</a>
●	<i>Bacillus spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49844-28</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 7953	1	<a href="#">49840-97</a>


※4) ●印は第十八改正日本薬局方に記載された指標菌株です。

## KWIK-STIK™ Plus

綿棒で塗抹するスティックタイプの製品です。  
シードロットシステムで運用できる保存機関より2継代以内を保証した製品です。  
包装：5本入 保管：冷蔵2～8℃

局方※4	菌名	保存機関番号	BSL	製品番号
●	<i>Aspergillus brasiliensis</i>	ATCC 16404	1	<a href="#">49840-71</a>
●	<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>spizizenii</i>	ATCC 6633	1	<a href="#">49839-01</a>
●	<i>Brevundimonas diminuta</i>	ATCC 19146	1	<a href="#">49842-32</a>
●	<i>Candida albicans</i>	ATCC 10231	1	<a href="#">49839-04</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 11437	1	<a href="#">49839-05</a>
●	<i>Clostridium sporogenes</i>	ATCC 19404	1	<a href="#">49842-35</a>
	<i>Enterococcus hirae</i>	ATCC 10541	1	<a href="#">49842-39</a>
●	<i>Escherichia coli</i>	ATCC 8739	1	<a href="#">49839-06</a>
●	<i>Geobacillus stearothermophilus</i>	ATCC 7953	1	<a href="#">49839-02</a>
	<i>Klebsiella pneumoniae</i> subsp. <i>pneumoniae</i>	ATCC 10031	2	<a href="#">49844-15</a>
	<i>Kocuria rhizophila</i>	ATCC 9341	1	<a href="#">49839-07</a>
●	<i>Methylobacterium extorquens</i>	ATCC BAA-2500	1	<a href="#">49844-92</a>
	<i>Micrococcus luteus</i>	ATCC 10240	1	<a href="#">49844-48</a>
●	<i>Pseudomonas paraeruginosa</i>	ATCC 9027	2	<a href="#">49839-08</a>
●	<i>Pseudomonas protegens</i> (G)	ATCC 17386	1	<a href="#">49844-93</a>
●	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	ATCC 9763	1	<a href="#">49842-47</a>
●	<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abony	NCTC 6017	2	<a href="#">49840-77</a>
●	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538	2	<a href="#">49839-09</a>
	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i>	ATCC 6538P	2	<a href="#">49842-49</a>
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	ATCC 12228	1	<a href="#">49842-50</a>

※4) ●印は第十八改正日本薬局方に収載された指標菌株です。

\*  ATCC Licensed Derivativeのエンブレムと文字マーク、ならびにATCCのカタログマークはATCCの商標です。Microbiologics, Inc.はこれらの商標の使用およびATCC®培養株に由来する製品の販売を許可されています。



EZ-Accu Shot™の操作方法を動画でご覧いただけます。(YouTube)

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）であり、体外診断用医薬品ではありませんので、診断等の目的では使用しないでください。
- 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>