

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชื่อ GMS สำเร็จรูป
2. ลักษณะทั่วไป เป็นมีเดียผสมสำเร็จรูปที่ใช้ในการเตรียมน้ำยาเคมีสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์
3. ลักษณะเฉพาะ

3.1 เป็นผงละเอียดผสมเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneous) ประกอบด้วยสารเคมีชนิดต่างๆ ที่เป็น Tissue Culture Grade และมีส่วนประกอบต่อน้ำหนัก 15,288.35 มก. ดังต่อไปนี้

NaCl	5,120.0 มก.	L-Isoleucine	21.0 มก.	myo-Inositol	4.0 มก.
KCl	320.0 มก.	L-Leucine	21.0 มก.	Nicotinamide	2.0 มก.
MgSO <sub>4</sub> anhydrous	78.1 มก.	L-Lysine HCl	29.0 มก.	D-Pantothenic acid calcium salt	2.0 มก.
NaH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O	99.1 มก.	L-Methionine	6.0 มก.	Pyridoxal HCl	2.0 มก.
D-Glucose anhy.	3,600.0 มก.	L-Phenylalanine	13.0 มก.	Riboflavin	0.2 มก.
CaCl <sub>2</sub> anhydrous	159.3 มก.	L-Threonine	19.0 มก.	Thiamine HCl	2.0 มก.
Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> .9H <sub>2</sub> O	0.05 มก.	L-Tryptophan	3.0 มก.	Lactalbumin hydrolysate	2,500.0 มก.
L-Arginine HCl	16.8 มก.	L-Valine	19.0 มก.	Meat peptone	1,000.0 มก.
L-Glutamine	240.0 มก.	Choline chloride	2.0 มก.	Tryptose phosphate broth	2,000.0 มก.
L-Histidine	7.8 มก.	Folic acid	2.0 มก.		

3.2 ปราศจากการปนเปื้อนของ *Mycoplasma spp.*

3.3 ละลายได้ดีใน Deionized Water

## 4. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Certificate of analysis (ครบทุกรายการตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2) ต้นฉบับจากบริษัทผู้ผลิต พร้อมลงชื่อและประทับตราบริษัทผู้เสนอราคาในวันเสนอราคา
- 4.2 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO Series 9000 โดยแนบหลักฐานมาในวันเสนอราคา
- 4.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตมาในวันเสนอราคา
- 4.4 หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศ ต้องมีเอกสารตัวจริง QC-Certificate หรือ Certificate of Analysis ตามที่กำหนดในรายละเอียดข้อ 3.1 และข้อ 3.2 และเอกสารการนำเข้า (Air way bill/Bill of lading) ตัวจริงหรือสำเนา ในชุดส่งมอบนั้นๆ โดยเอกสารตัวจริง หรือสำเนาทั้งหมดได้รับการรับรองจากสถานทูตของประเทศผู้ผลิตที่ตั้งในประเทศไทย พร้อมลงชื่อและประทับตราผู้ขาย
- 4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องนำตัวอย่างมามอบให้สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ ภายในวันที่กำหนด จำนวนอย่างน้อย 20 กิโลกรัม โดยเป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging)
- 4.6 ตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบจะต้องเพาะขยายปริมาณเซลล์ BHK<sub>21</sub>C<sub>13</sub> ได้ตามมาตรฐานของสำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ และไม่ขัดขวางการขยายปริมาณของเชื้อไวรัสโรคปากและเท้าเปื่อย ซึ่งจะใช้เวลาในการทดสอบภายใน 45 วัน การพิจารณาว่าตัวอย่างใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ได้ดีหรือไม่ เป็นเอกลักษณ์ของกรมปศุสัตว์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายใดๆมิได้ หากมีค่าใช้จ่ายในการทดสอบทางผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

# ขบประมาณ ปี 2562

- 4.7 กรมปศุสัตว์จะแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้เสนอราคาทราบหลังจากผลการทดสอบเสร็จสิ้นแล้ว
- 4.8 การส่งมอบ ให้ส่งมอบตามโปรแกรมของกรมปศุสัตว์
- 4.9 การส่งมอบแต่ละงวดต้องแนบเอกสารยืนยันของผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และสำเนาใบสั่งซื้อหรือสิ่งผลิต โดยตรงจากตัวแทนจำหน่าย โดยต้องระบุเลขที่ชุดการผลิต (Lot No หรือ Batch No) และจำนวนที่ผลิตในชุดนั้นๆ ทุกครั้งของการส่งมอบ และทุกชุดการผลิตต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน
- 4.10 การส่งมอบ ผู้ใช้จะทำการสุ่มตัวอย่างจากชุดที่ส่งมอบของแต่ละงวดมาทำการทดสอบการใช้งานจริงโดยใช้ เวลาในการทดสอบประมาณ 45 วันในขบวนการผลิตหากสามารถใช้งานได้ดีจึงจะทำการตรวจรับให้ ณ วันที่ส่งมอบของ ถูกต้องและครบถ้วน และหากไม่ผ่านการทดสอบคุณภาพ ผู้ขายจะต้องนำของมาเปลี่ยนให้ใหม่ทั้งชุดภายใน 30 วัน หากไม่สามารถดำเนินการได้กรมปศุสัตว์จะยกเลิกสัญญา โดยผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการขนย้าย รวมทั้งความเสียหาย และค่าใช้จ่ายในกระบวนการทดสอบและค่าเสียโอกาสต่างๆ รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการจัดซื้อครั้งใหม่
- 4.11 ชุดส่งมอบต้องเป็นของใหม่ และเป็นชุดเดียวกันในแต่ละงวด
- 4.12 แต่ละชุดส่งมอบบริษัทจะต้องแสดงเอกสารหลักฐานซึ่งสามารถตรวจสอบได้ว่าตลอดระยะเวลาการขนส่ง จนถึงจุดส่งมอบอยู่ในช่วงอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 4.13 เป็นบรรจุภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต (original packaging) เท่านั้น
- 4.14 กำหนดวันหมดอายุไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ
- 4.15 ขนาดบรรจุ 10 กก./บรรจุภัณฑ์
- 4.16 รับประกันคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน (Until Expiry Date)
- 4.17 ส่งมอบที่สำนักเทคโนโลยีชีวภัณฑ์สัตว์ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายไชยา ส่างประโคน)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอนุรักษ์ ตระการรังสี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายรังสรรค์ รักขกุลวิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายไชยิต สิ้นสว่างวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางสาวจิณณพัฑ ปัญญาพันธ์พงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางสาวสุพายา ตรีกรม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวชนัญญา อ่อนละมุล)