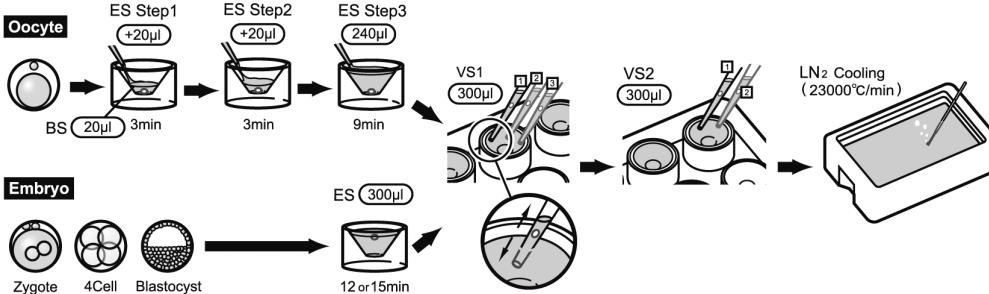


Vitrification Cryotop Method for Oocyte and Embryo Vitrification Media

Code: VT801



EN : Intended use

• Vitrification Media is to be used for vitrifying Oocytes and Embryos.
CAUTION: Sterile if the package is unopened or undamaged. Do not use if packaging is broken.

Vitrification Media

No.0 Basic Solution (BS): 1 X 1.5ml vial (only for Oocyte Vitrification)
No.1 Equilibration Solution (ES): 1 X 1.5ml vial
No.2 Vitrification Solution (VS): 2 X 1.5ml vials

Recommended equipment

Cryptop 1 Cryptotop can hold up to 4 Oocytes or 4 Embryos as a recommendation.
Repro Plate: with 6 wells

Instructions for use (IFU)

Preparation

- Fill 90% of the Cooling Rack with fresh liquid nitrogen.
- Compare the width of perivitelline space with the thickness of zona pellucida and record it.

NOTE: Use a pasteur pipette that has a suitable internal diameter for Oocyte (External diameter: 120µm) or Embryo.

EQUILIBRATION

CAUTION: Equilibration procedures for Oocyte and Embryo are different.

Oocyte Equilibration

1. Drop 20µl for BS and 300µl each for VS1 and VS2 on the Repro Plate with micro pipette.
2. Transfer the Oocyte from the culture dish to the BOTTOM of BS.
3. Step 1. Add ES 20µl gently to the TOP of BS and leave it for 3 minutes.
- Step 2. Add another ES 20µl gently to the TOP of BS and leave it for 3 minutes.
- Step 3. Add another ES 240µl gently to the TOP of BS and leave it for 9 minutes.

Embryo Equilibration

1. Drop 200µl for ES, VS1 and VS2 on the Repro plate using micro pipette.
 2. Transfer the Embryo to the TOP centre of ES.
 3. It will spontaneously begin to shrink and then gradually return to its original size by absorbing the ES solution (within 15 minutes).
- Vitrification**
- CAUTION: The following steps from 4 to 9 should be completed between 60 and 90 seconds.
4. Aspirate the Oocyte (Embryo) in ES at the tip of pasteur pipette. Transfer the Oocyte (Embryo) to the TOP center of VS1.
 5. Aspirate the Oocyte (Embryo) with pasteur pipette and blow it out. Repeat this process 3 times, changing the position in VS1.
 6. Transfer the Oocyte (Embryo) to VS2. Move the Oocyte (Embryo) changing positions twice in VS2 with pasteur pipette.
 7. Place the Oocyte (Embryo) by the black line on the Cryptop. Make a planar droplet.
 8. Check if the Oocyte (Embryo) is on the Cryptop with a minimal volume of VS2 (less than 0.1µl) under the microscope.
 9. Quickly plunge the Cryptop into the liquid nitrogen.
 10. Put the Cryptop in a can and store it in a storage tank.

Quality Control Specification

Each lot of Vitrification Media receives the following tests:
• Sterility by the current USP Sterility Test <71> (Solutions)

• Endotoxin by LAL methodology

• Mouse Embryo Assay (One Cell)

• pH (Ph.Eur., USP)

• Osmolarity (Ph.Eur., USP)

Storage instructions and stability

Solutions: Store the vials at 2-8°C

The product is stable until the expiry date shown on the vial label.

Composition

- HEPES within Basic Culture Medium
- Ethylene Glycol
- Dimethyl Sulfoxide
- Trehalose
- Hydroxypropyl Cellulose

Warning

- Do not re-sterilise.
- Do not use solution that shows cloudiness or has turned yellow.
- Do not use if sterile packaging is broken.
- Upon delivery media must be stored in original unopened container and refrigerated at 2-8°C.
- To avoid contamination, do not reuse.

Cautions

- Read the instructions for use prior to use.
- This product is intended to be used by medical specialists trained in fertility treatment.
- Aseptic technique should be used.
- Use to medical equipment and materials only.
- Decontaminate the workroom.
- Follow procedures in an environmentally controlled room.
- The long term safety is unknown.

Symbols on the Label

June, 1, 2015 Ver.5

STERILE A	Sterilized Using Aseptic Processing Techniques
STERILE R	Sterilized Using Irradiation
	Do not reuse
REF	Catalog Number
LOT	Batch Code
	Use by
	Storage Temperature
CE 0086	CE mark
	Manufacturer
	Do not resterilize
	Do not use if package is damaged
	Consult Instructions for use

IT : Usato

- Terreni di Vitrificazione viene utilizzata per la vitrificazione di ovoidi ed embrioni umani.
- ATTENZIONE: il prodotto è sterile se la confezione è chiusa e non danneggiata. Non utilizzarlo se la confezione è danneggiata.

Terroni di Vitrificazione

- N.0 Soluzione Basicia (BS): 1 fiale da 1,5 ml (solo per la Vitrificazione degli Ovoidi)
- N.1 Soluzione di Equilibratore (ES): 1 fiale da 1,5 ml
- N.2 Soluzione di Vitrificazione (VS): 2 fiale da 1,5 ml

Accessori raccomandati

Cryptop: consigliamo di utilizzare un Cryotop per la conservazione fino ad un massimo di 4 ovoidi o di 4 embrioni

Reproplate: piastre con 6 pozzetti

Istruzioni per l'uso

Preparazione

- Versare azido liquido in un serbatoio, riempendolo fino al 90%.
- Confrontare la larghezza dello spazio perivitellico e lo spessore della zona pellucida. Prendere nota di questa misura.

NOTA: usare una pipetta Pasteur che presenta un diametro interno adeguato ad ospitare ovoidi (diametro esterno: 120 µm) o embrioni.

• ATTENZIONE: per equilibrare gli ovoidi e gli embrioni si ricorre a procedure diverse.

Procedura per equilibrare gli ovoidi

1. Servendosi di una micropipetta, trasferire, sotto forma di gocce, 20 µl di BS e 300 µl di VS1 sul Repro Plate.
2. Spostare l'ovotto dal piatto di cultura al FONDO della BS.
3. Passo 1. Aggiungere delicatamente 20 µl di ES sulla parte SUPERIORE della BS. Lasciare agire per 3 minuti.
- Passo 2. Aggiungere delicatamente altri 20 µl di ES sulla parte SUPERIORE della BS. Lasciare agire per 3 minuti.
- Passo 3. Aggiungere delicatamente altri 240 µl di ES sulla parte SUPERIORE della BS. Lasciare agire per 9 minuti.

Procedura per equilibrare gli embrioni

1. Servendosi di una micropipetta, trasferire, sotto forma di gocce, 300 µl di ES, VS1 e di VS2 sul Repro Plate.
2. Spostare l'embrione nella parte SUPERIORE centrale della VS1.
3. L'embrione, automaticamente, comincia a restringersi e, poi, gradualmente (in ca. 15 minuti), riassume le dimensioni originali grazie all'infiltrazione della VS1.

Vitrificazione

• ATTENZIONE: eseguire i passi seguenti, dal 4 al 9, in un periodo di tempo non superiore a 60-90 secondi.

4. Servendosi della pipetta Pasteur aspirare l'ovotto (embrione) dalla ES e spostarlo nella parte SUPERIORE centrale della VS1.
5. Servendosi della pipetta Pasteur, aspirare l'ovotto (embrione) e rimirarlo. Ripetere questa operazione per 3 volte, cambiando la posizione nella VS1.

6. Spostare l'ovotto (embrione) alla VS2. Servendosi della pipetta Pasteur, cambiare la posizione dell'ovotto (embrione) nella VS2 per due volte.

7. Spostare l'ovotto (embrione) vicino alla parte nera del vetrino del Cryptop. Ottenere una goccia schiacciata.

8. Con il microscopio, assicurarsi che l'ovotto (embrione) del vetrino non presenti un volume eccessivo di VS2 (meno di 0,1 µl).

9. Immenger rapidamente il Cryptop nell'azoto liquido.

10. Inserire il Cryptop in un vistoso e lo conservare in un recipiente ermetico.

11. Immagazzinare il Cryptop in un frigorifero a -20°C.

12. Aspettare 15 minuti prima di estrarre il Cryptop.

13. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

14. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

15. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

16. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

17. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

18. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

19. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

20. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

21. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

22. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

23. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

24. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

25. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

26. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

27. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

28. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

29. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

30. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

31. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

32. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

33. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

34. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

35. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

36. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

37. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

38. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

39. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

40. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

41. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

42. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

43. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

44. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

45. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

46. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

47. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

48. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

49. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

50. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

51. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

52. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

53. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

54. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

55. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

56. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

57. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

58. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

59. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

60. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

61. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

62. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

63. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

64. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

65. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

66. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

67. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

68. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

69. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

70. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

71. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

72. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

73. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

74. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

75. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

76. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

77. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

78. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

79. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

80. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

81. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

82. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

83. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

84. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

85. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

86. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

87. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

88. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

89. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

90. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

91. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

92. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

93. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

94. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

95. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

96. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

97. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

98. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

99. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

100. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

101. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

102. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

103. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

104. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

105. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

106. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

107. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

108. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

109. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

110. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

111. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

112. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

113. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

114. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

115. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

116. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

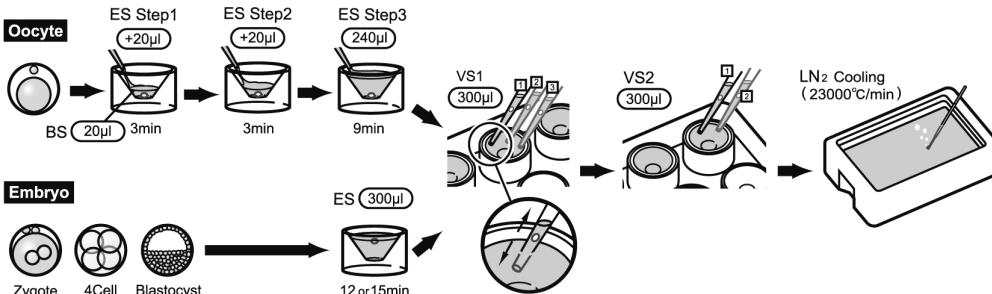
117. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

118. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

119. Aspirare l'ovotto (embrione) dal vetrino del Cryptop.

Vitrification Cryotop Method for Oocyte and Embryo Vitrification Media

Code: VT801



STERILE A	Sterilized Using Aseptic Processing Techniques
STERILE R	Sterilized Using Irradiation
Do not reuse	
REF	Catalog Number
LOT	Batch Code
Use by	Storage Temperature
CE 0086	CE mark
Manufacturer	Manufacturer
Do not resterilize	
Do not use if package is damaged	
i	Consult Instructions for use

PT: Uso pretendido

Oz meios de vitrificação servem para vitrificar Óvócitos e Embriões.
● ATENÇÃO: Estéril, se a embalagem permanecer fechada ou intacta. Não utilize se a embalagem estiver deteriorada.

Processos de Vitrificação

Nº 0. Solução Básica (BS): 1 frasco de 1,5ml (somente para vitrificação de Óvócitos)

Nº 1. Solução de Equilíbrio (ES): 1 frasco x 1,5ml

Nº 2. Solução de vitrificação (VS): 2 frascos x 1,5ml

Material recomendado

Cryotop: 1 Cryotop que armazena até 4 Óvócitos ou 4 Embriões, segundo recomendação.

Placas reprodutivas: com 6 poços

Instruções de Uso

Preparação

Preencher até 90% do utensílio de arrefecimento com azoto líquido fresco. Compare a largura do espaço perifélico com a espessura da zona pelúcida e anote esse dado.

NOTA: Usar uma pipeta Pasteur com um diâmetro interior adequado para ovócitos (diâmetro exterior 120µm) ou embriões.

EQUILIBRAGEM

● ATENÇÃO! Os procedimentos de equilibragem para Óvócitos e Embriões são diferentes.

Equilibragem de Óvócitos.

1. Verta 20µl para BS e 300µl para VS1 e VS2 no reprodutivo com uma micropipeta.

2. Transfira o óvulo para o FONDO da BS.

3. Passo 1. Adicione suavemente 20µl de ES na parte SUPERIOR da BS e deixe reposar 3 minutos.

Passo 2: Adicione suavemente outros 20µl na parte SUPERIOR da BS e deixe reposar 3 minutos.

Passo 3: Adicione suavemente outros 240µl na parte SUPERIOR da BS e deixe reposar 9 minutos.

Equilibragem dos Embriões

1. Verter 300 µl de ES, VS1 e VS2 no reprodutivo utilizando uma micropipeta.

2. Transferir o embrião para a parte SUPERIOR central da ES.

3. O embrião espontaneamente começará a encolher e depois, gradualmente, (em 15 minutos) voltará a seu tamanho original graças à infiltração de ES.

Vitrificação

● ATENÇÃO! Os passos seguintes de 4 a 9 devem ser realizados em um período de tempo entre 60 e 90 segundos.

4. Aspirar o óvoco (embrião) da ES com a ponta da pipeta Pasteur. Levante a pipeta Pasteur e deixe cair.

5. Aspirar o óvoco (embrião) com uma pipeta Pasteur e expulsá-lo. Repita este passo 3 vezes trocando a posição na VS1.

6. Transferir o óvoco (embrião) para a VS2. Trocar a posição do óvoco (embrião) duas vezes na VS2 utilizando a pipeta Pasteur.

7. Colocar o óvoco (embrião) perto da parte preta da lâmina Cryotop. Faca uma gotícula plana.

8. Comprovar, com o microscópio, se o óvoco (embrião) situado na lâmina apresenta um volume mínimo de VS2 (menos de 0,1µl).

9. Imergir rapidamente o Cryotop no azoto líquido.

10. Colocar o Cryotop em um tubo e armazená-lo em um tanque de armazenagem.

Provas de Controlo de Qualidade

Cada lote dos meios de vitrificação é submetido aos testes seguintes:

• Esterilização mediante teste de esterilidade USP, Teste 71 (Soluções)

• Detecção de endotoxinas mediante metodologia de LAL.

• Ensaio com embrião de rato (uma célula).

• Teste de pH (Ph.Eur., USP)

• Teste de osmolalidade (Ph.Eur., USP)

Instruções para Armazenagem e Estabilidade

Armazenar os frascos a 2-8°C

O produto é estável até a data de validade indicada na etiqueta do frasco.

Composição

• HEPES como meio de cultivo

• Etilenglicol

• Dimetilulfóxido

• Trehalosa

• Hidroxipropilcelulosa

Advertência:

• Não esterilizar novamente.

• Não utilizar uma solução que está turva ou amarelada.

• Não utilizar se a embalagem estéril está deteriorada.

• As soluções devem ser armazenadas em seus recipientes originais, sem abrir e refrigerados a 2-8°C

• Para evitar uma possível contaminação, não reutilizar.

Precauções

• Ler as instruções de utilização antes de usar.

• Este produto deve ser utilizado por médicos especialistas em tratamentos de fertilidade.

• Deve-se aplicar técnicas asepticas.

• Utilizar equipamentos, materiais e instrumental esterilizado.

• Descontaminar a área de trabalho.

• Realizar os processos em uma sala com atmosfera controlada.

• A segurança a longo prazo deste produto é desconhecida.

