

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๕ รายการ**  
**โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี**

**๑. ความต้องการ**

ด้วยจังหวัดปราจีนบุรี โดยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จะดำเนินการเลนส์แก้วตาเทียม จำนวน ๕ รายการ คุณสมบัติตามข้อกำหนด

ลำดับ	รายการ	กล่อง
๑	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้มองเห็นระยะเดียวสีเหลือง	๑๕๐
๒	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้มองเห็นระยะกลางและระยะไกล	๒๐
๓	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็งพับไม่ได้	๑๕๐
๔	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ threepieces มองเห็นระยะเดียวแบบใส	๔๐
๕	เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ singlepieces มองเห็นระยะเดียวแบบใส	๕๐๐

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เพื่อใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคต้อต่าง ๆ สำหรับใช้ในโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่สามารถใช้งานได้ทุกวัน

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้มองเห็นระยะเดียวสีเหลือง จำนวน ๑๕๐ ชิ้น**

**คุณสมบัติเฉพาะ**

- เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ชิ้นเดียว (Single piece) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิด Monofocal ชนิดนิ่ม พับได้ แบบ Anterior High Order Aspheric Aberration surface
- ทำจากวัสดุ Hydrophobic acrylic สามารถดูดซับแสงอัลตราไวโอเล็ตได้ดี
- Optic surface เป็นแบบ Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
- Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางทั้งหมดจากปลายขาทั้งสองด้าน มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร
- Haptic เป็นแบบ ๒ ขา
- มีค่าดัชนีหักเหของแสงอยู่ในช่วง ๑.๔๐-๑.๕๕
- ตัวเลนส์สามารถป้องกันแสง UV
- มีค่า A-constant ๑๑๘.๘ (Ultrasound) หรือ ๑๑๙.๓ (Optical)
- มีขนาดกำลังขยายตั้งแต่ +๕.๐ ถึง +๓๔ Diopter

(นางประพิมพ์ อวยกลาง)

(นางวิจิตรา นาคพงษ์)

(นางสาวสุวรรณา ดีใจ)

## เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากอเมริกา หรือยุโรป
๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
๓. บรรจุในบรรจุภัณฑ์และมีข้อความระบุว่าทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว
๔. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้

## ๒ เลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้มองเห็นได้ระยะกลางและระยะไกล จำนวน ๒๐ ชิ้น

๑. เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ชิ้นเดียว (Single piece) เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิด Monofocal ชนิดนิ่มพับได้ แบบ Anterior High Order Aspheric Aberration surface
๒. ทำจากวัสดุ Hydrophobic acrylic สามารถดูดซับแสงอัลตราไวโอเล็ตได้ดี
๓. Optic surface เป็นแบบ Aspheric ทำให้ลดการเกิด Spherical Aberration
๔. Optic มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖.๐ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางทั้งหมดจากปลายขาทั้งสองด้าน มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ มิลลิเมตร
๕. Haptic เป็นแบบ ๒ ขา
๖. มีค่าดัชนีหักเหของแสงอยู่ในช่วง ๑.๔๐ - ๑.๕๕
๗. ตัวเลนส์สามารถป้องกันแสง UV
๘. มีค่า A-constant ๑๑๘.๘ (Ultrasound) หรือ ๑๑๙.๓ (Optical)
๙. มีขนาดกำลังขยายตั้งแต่ +๕.๐ ถึง +๓๔ Diopter

## เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิตจากอเมริกา หรือยุโรป
๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานจากองค์การอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
๓. บรรจุในบรรจุภัณฑ์และมีข้อความระบุว่าทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

## ๓. เลนส์แก้วตาเทียมชนิดแข็งพับไม่ได้ จำนวน ๑๕๐ ชิ้น

## ๑. คุณลักษณะเฉพาะ

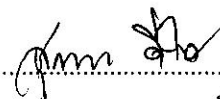
- ๑) EQUICONVEX POSTERIOR CHAMBER LENS
- ๒) เส้นผ่าศูนย์กลางโดยรวม ไม่ต่ำกว่า ๑๓.๕ มิลลิเมตร
- ๓) เป็นเลนส์พับไม่ได้ชนิดแข็ง ทำจากวัสดุ PMMA ทั้งชิ้น เป็นแบบชิ้นเดียว (one piece)
- ๔) ลักษณะของ optic ทำจากวัสดุ PMMA เส้นผ่าศูนย์กลาง ๖.๕ มิลลิเมตร
- ๕) ลักษณะของ Haptic (ขาเลนส์) ทำจากวัสดุ PMMA ทำมุมอย่างน้อย (angulation) ๘ องศา และมี Fixation holes
- ๖) A - CONSTANT ๑๑๘.๔
- ๗) มีกำลังขยาย Diopter range ตั้งแต่ ๔ - ๓๐ D



(นางประพิมพ์ อวยกลาง)



(นางวิจิตรา นาคพงษ์)



(นางสาวสุวรรณา ดีใจ)

**๒. คุณสมบัติพิเศษ**

๑. UV CHROMOPHORE
๒. MODIFIED – C SHAPE

**๓. เครื่องหมายการแสดง**

๑. ใช้หลังการผ่าตัดลอกต้อกระจก
๒. ใช้หลังการผ่าตัดเอาเลนส์ตาออกในกรณีอื่น ๆ

**๔. ข้อดีของผลิตภัณฑ์**

๑. เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถมองเห็นได้คล้ายกับเลนส์ตามธรรมชาติ
๒. สามารถทนต่อการยิง POSTERIOR CAPSULE ด้วย YAG LASER
๓. UV CHROMOPHORE ป้องกันแสง UV เข้าสู่ตาคนไข้
๔. มี Fixation holes สำหรับผ่าตัดแบบ Scleral Fixed IOL

**๕. เงื่อนไข**

- ๑) เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น
- ๒) เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ ยินดีให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้
- ๓) สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ
- ๔) เลนส์ ๑ ข้าง / ๑ กล้อง

**๔. เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ threepieces มองได้ระยะเดียวแบบใส จำนวน ๔๐ ชิ้น****คุณลักษณะเฉพาะ**

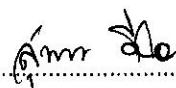
๑. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOL) โดย Optic ทำจากวัสดุ Copolymer ชนิด Hydrophobic
๒. ขอบเลนส์เป็นชนิดขอบตัด และมีการขัดผิวขอบเลนส์ให้เป็นผิวหยาบ (Milled Edge) เพื่อลดการหักเหของแสงบริเวณขอบเลนส์
๓. Haptic ทำจาก PMMA มีรูปร่างชนิด Modified C shape เพื่อความคงตัวและมี Centration ดี
๔. สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) เพื่อป้องกัน UV เข้าสู่ตาคนไข้
๕. เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และเลนส์มีกำลังขยายทั้งตัวเลนส์ (Full Optic) เพื่อให้การมองเห็นของคนไข้เป็นปกติหลังจากใส่เลนส์ไปแล้ว
๖. เลนส์มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
๗. เลนส์มีค่า Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕
๘. มีค่า A-Constant: อยู่ในช่วง ๑๑๘.๐-๑๑๘.๙
๙. กำลังของเลนส์ครอบคลุมในช่วง +๖ D ถึง +๓๐ D โดยกำลังของเลนส์เพิ่มขึ้นทีละ +๐.๕ D
๑๐. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้



(นางประพิมภ์ อวยกลาง)



(นางวิจิตรา นาคพงษ์)




(นางสาวสุวรรณา ดีใจ)

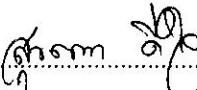
๕. เลนส์แก้วตาเทียมชนิดพับได้ singlepieces มองได้ระยะเดียวแบบใส จำนวน ๕๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ :

๑. เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก FDA ประเทศสหรัฐอเมริกา และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขในประเทศไทย
๒. เป็นเลนส์แก้วตาเทียมชนิดนิ่มพับได้ (Foldable IOLs) ชนิด Single Piece Lens ทำจากวัสดุ Copolymer ของสารกลุ่ม Acrylate ชนิด Hydrophobic
๓. เป็นเลนส์แก้วตาเทียม ที่มีลักษณะ Optic เป็น Posterior Aspheric ทำให้สามารถลด Spherical Aberration ได้
๔. สามารถกรองแสง Ultraviolet (UV Block) เพื่อป้องกัน UV เขาสู่ตาคนไข้
๕. เลนส์มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิเมตร และเลนส์มีกำลังขยายทั้งตัวเลนส์ (Full Optic) เพื่อให้การมองเห็นของคนไข้เป็นปกติหลังจากใส่เลนส์มีความยาวรวม ไม่น้อยกว่า ๑๓.๐ มิลลิเมตร
๖. Lens มี Refractive Index ไม่น้อยกว่า ๑.๕๕ เพื่อให้เลนส์มีความบางและสะดวกในการพับและ Implant เลนส์
๗. ค่า A-Constant อยู่ในช่วง ๑๑๘.๐ - ๑๑๘.๙
๘. กำลังของเลนส์ครอบคลุมช่วงกำลังเลนส์ตั้งแต่ +๖.๐ D ถึง +๓๐.๐ D กำลังของเลนส์เพิ่มขึ้นทีละ +๐.๕ D
๙. เมื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์แล้ว บริษัทฯ จะยอมให้แลกเปลี่ยน Power เลนส์ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางประพิมพ์ อวยกลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางวิจิตรา นาคพงษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวสุวรรณา ดีใจ)