

Icare是率先将回弹技术引入眼压计的厂家，Icare小巧、手持式一次性探针受到全世界范围内兽医科研工作者的信赖和推荐。

先进的Icare产品可在多种实验环境下为客户提供稳定、准确的眼内压测量结果，操作简单、容易掌握，无需经过专业的医学眼科操作培训。

不同型号的Icare眼压计应用于不同的领域：

- 1、临床上人医使用
- 2、兽医使用：宠物、赛马
- 3、科研、实验室使用

icare
爱科动物眼压计
IOP MEASURING EXCELLENCE

ICARE® TONOLAB
TECHNICAL INFORMATION



TonoLab-大鼠、小鼠
型号：TonoVet Plus-兔、猫、狗、猴、马
设备符合CE认证标准

尺寸：
13-32mm (W) *45-80mm (H) *230mm (L)

重量：
155g (无电池)，250g (4节AA电池)

电源供应器：4节AA电池

显示范围：0-99mmHg
显示的准确性范围：1

显示单位：毫米汞柱 (mmHg)
眼压计与动物之间无电气接触
设备具有B类型防电击保护

储存和运输环境：
温度+5 to +40 °C.
湿度10 to 80%

北京办事处
地 址：北京市通州区富力运河十号B02-2915
电 话：010-69549099
上海办事处
地 址：上海市徐汇区裕德路128号氦空间2056房间
电 话：021-60130289
广州办事处
地 址：广州市天河区体育西路57号红盾大厦15楼C15
电 话：020-34368247
合肥办事处
地 址：合肥市包河区绿地中心C座23楼2318
电 话：0551-62843560
重庆办事处
地 址：重庆市南岸区亚太商谷栋2010

北京益仁恒业科技有限公司
Beijing Yeeran Technology Co., Ltd.

网址：www.yeeranchina.com
邮箱：sales@yeeranchina.com



全球认可的技术和专利

Icare的专利技术得到来自全世界范围内用户的认可，是为青光眼研究而研发的回弹式眼压计。

Icare眼压计基于回弹式测量原理。

TonoLab/TonoVet Plus是分别专门为测量啮齿动物（大、小鼠）和狗、猴等实验动物眼压而设计的。

研究表明TonoLab和TonoVet Plus可以很好的代替压平式眼压计并应用于兽医和科研领域，测量结果准确，对实验对象不会造成不适感。

革命性的简单操作流程

Icare的简单操作步骤给动物眼压测量带来了革命性的创新，适用动物的品种范围广泛。

安全、无痛、卫生标准高

Icare眼压计是安全、无痛的，动物几乎感觉不到测量过程，最大限度的减少测量过程对动物造成的应激。

Icare眼压计基于回弹式测量原理，利用探针与角膜进行瞬时接触而进行测量。

测量过程无需麻醉或消毒，瞬间完成，最大限度的降低对动物造成的干扰。

一次性探针有效的避免交叉感染。

适用于各种不同试验



REBOUND TONOMETRY IN CONSCIOUS, CONDITIONED MICE AVOIDS THE ACUTE AND PROFOUND EFFECTS OF ANESTHESIA ON INTRAOCULAR PRESSURE
"Rebound tonometry can be used to obtain accurate IOP measurements in conscious, restrained mice while avoiding the rapid and profound ocular hypotensive effects of general anesthesia."
J Ocul Pharmacol Ther. 2008 Apr;24(2):175-85.

THE EFFICACY OF TONOLAB IN DETECTING PHYSIOLOGICAL AND PHARMACOLOGICAL CHANGES OF MOUSE INTRAOCULAR PRESSURE—COMPARISON WITH TONOPEN AND MICRONEEDLE MANOMETRY
"TonoLab promises to be a non-invasive and useful method to evaluate physiological and pharmacological studies in mouse eyes."
Curr Eye Res. 2008 Mar;33(3):247-52.

MANOMETRIC CALIBRATION AND COMPARISON OF TONOLAB AND TONOPEN TONOMETERS IN RATS WITH EXPERIMENTAL GLAUCOMA AND IN NORMAL MICE
"In mouse and rat eyes, including rats with chronic IOP elevation, the TonoLab accurately reflected manometrically set IOP in an efficient manner."
J Glaucoma. 2006 Dec;15(6):512-9.

COMPARISON OF INVASIVE AND NON-INVASIVE TONOMETRY IN THE MOUSE
"The rebound tonometer has a significant advantage over cannulation tonometry in that it permits longitudinal IOP measurement in conscious mice."
Exp Eye Res. 2006 Jun;82(6):1094-9. Epub 2006 Feb 7.

STUDY REFERENCES



青光眼的追踪和治疗

青光眼的典型症状是眼压升高，可能会导致视神经损坏，造成眼球扩张，粉碎视网膜细胞。如果眼压过高，患有青光眼的犬在几天内就会导致失明。尽早发现眼压升高是控制青光眼唯一的办法。正常犬或猫的眼压范围为10-20mmHg。眼压超过25mmHg通常被怀疑为青光眼。青光眼的症状非常微妙并且与其他眼部疾病的症状有相似之处，所以说对于那些患有瞳孔扩张、眼球增大、角膜混浊、流泪、视觉障碍或是头部、眼部创伤的犬猫应该进行例行眼压检查。

动物的常规眼压检查是保护和挽救动物视力的有效方法。



"The induction-impact tonometer appears to provide a promising alternative to the use of applanation tonometers in dogs."

Am J Vet Res 2006;67:134-144

"Results suggest that the rebound tonometer provides accurate estimates of IOP in clinically normal eyes in dogs and horses."

J Am Vet Med Assoc 2005;227:244-248

STUDY REFERENCES