



B.LV5



バイオセンサーアレイ



バイオ分析用途向けフロー型センサ



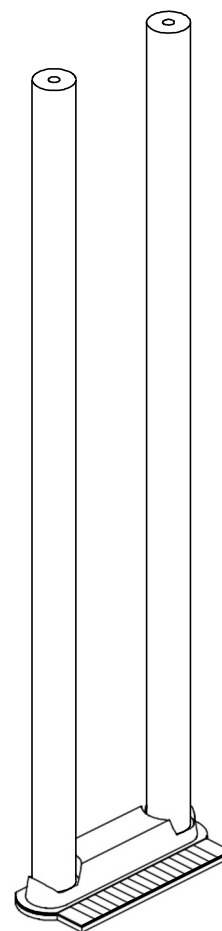
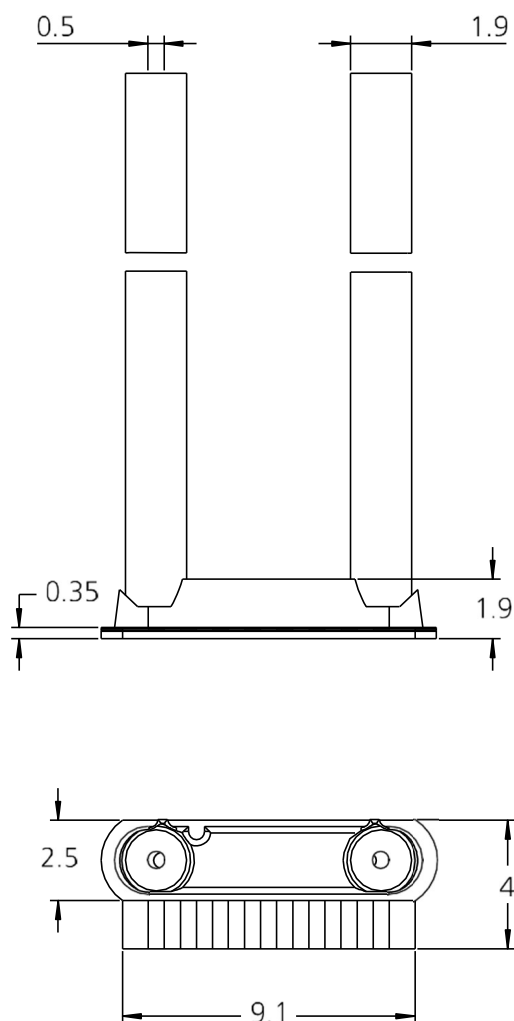
特徴



- 酵素を用いた電流測定
- 優れた長期安定性
- 続モニタリングおよび分析モードで安定動作
- 参照電極、対電極、ブランク電極をチップ上に搭載
- フローセル内蔵（内部容積が小さい）
- 多項目測定に適しています
- 優れた信頼性
- 高速応答時間
- ガンマ線およびベータ線滅菌に対応
- フロー式測定に適しています
- 産業用途および研究用途向け

外観図

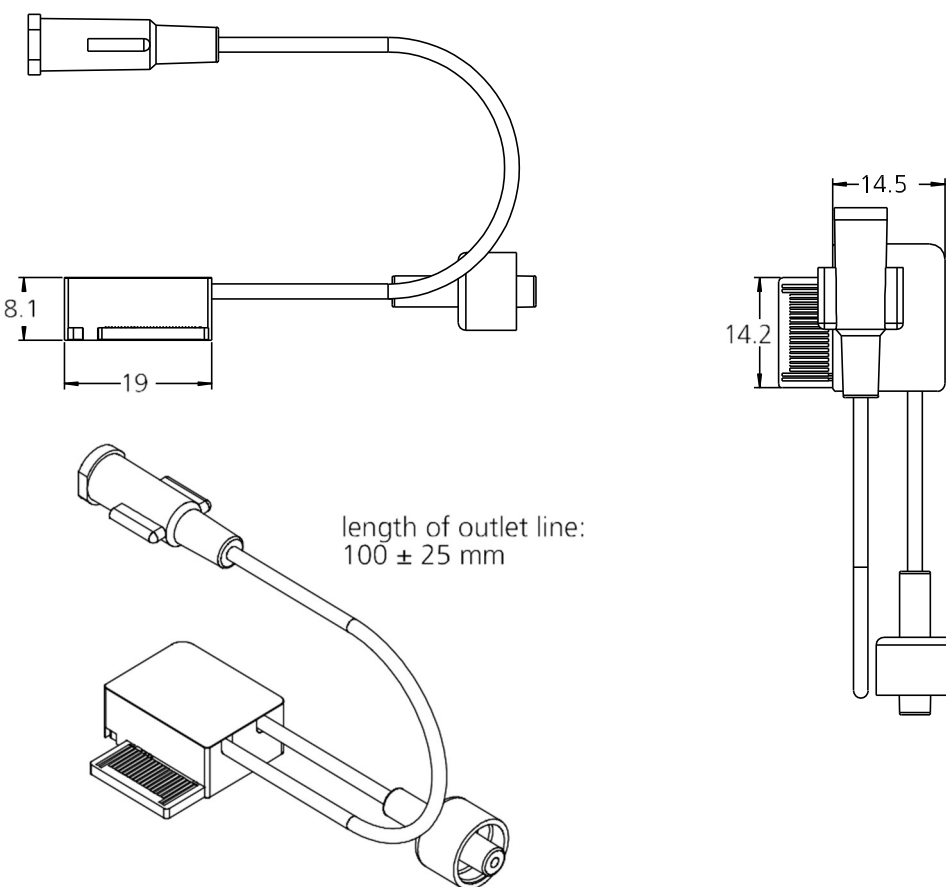
B.LV5 内部構造



B.LV5 チューブ付きセンサーチップ。寸法の単位は全て mm.



B.LV5 頑丈な（ルアー）



B.LV5 堅牢な筐体とSIXトランスミッターに対応したエッジカードコネクタを備えたセンサ。寸法の単位は全て mm.

技術データ

寸法:	上記外観図を参照寸法の単位は全て mm	
測定原理:	酵素電流測定法（酸化酵素およびH ₂ O ₂ 酸化）	
作用電極:	酵素膜で覆われた白金	
ブランク電極:	バックグラウンド補正用	
参照電極:	銀／塩化銀	
対極:	白金	
分析対象物質と測定範囲:	グルコース	0.1 mM ～ 50 mM
	乳酸	0.05 mM ～ 25 mM
	グルタミン	iST Jobst に連格
	グルタミン酸	iST Jobst に連格
	ピルビン酸	iST Jobst に連格
	注:	- 37°Cの酢酸緩衝液中で測定 - その他の測定範囲および分析対象についてはお問い合わせください
感受性 (公称):	グルコース	0.8 nA/mM
	乳酸	2 nA/mM

滅菌



放射線照射（ベータ線、ガンマ線）

- 推奨線量：25 kGy未満
- 感度は照射線量に応じて向上します
- 寿命は照射量に応じて減少する
- 初期微生物汚染<センサ1個あたり1 CF

有機溶媒は使用しないでください。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。

初回測定までの時間 ($t_{90\%}$): ~ 15 分保管後酢酸緩衝液中、37°Cにて

応答時間 ($t_{90\%}$): < 25秒 酢酸緩衝液中、37°Cに

温度の影響:
 Glucose: ~3.8 %/K
 Lactate: ~3.2 %/K

保管条件: +4 °C ~ +35 °C, desiccated

推奨保管条件下での保存期間:
 > 6 months (from delivery)
 > 2 years from fabrication

動作寿命（標準値):
 Glucose: > 60 days at 20 mM
 Lactate: > 7 days at 8 mM
 Notes:
 - measured in acetate buffer at 37 °C
 - lifetime may vary in other buffer systems

動作温度: 15-42 °C

pH範囲: 6-8

37°Cにおけるドリフト: < 5 %/day

適合するpH緩衝液: 重炭酸塩、酢酸塩、イミダゾール。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。
 - 緩衝液中でのみ使用してください。
 - 緩衝液には塩化物イオン ($[Cl^-]$ 約110 mM) が含まれている必要があります。

水道水または純水に直接使用することはできません。

フローセル内部容積: 約1 μ l（その他の容量はご要望に応じてご提供可能です）

チューブの内径:
 0.5 mm
 0.3 mm
 0.15 mm ご要望に応じてご用意

流体接続部:
 Inlet: male Luer lock
 (only with 0.5-mm tubing)
 Outlet: female Luer lock
 (only with 0.5-mm tubing)

流体操作:
 最小: 0.3 μ l/min
 最大: 10 ml/min
 推奨: > 30 μ l/min
 Pressure drop: ~ 33 mbar/(ml/min)
 Note: measured with a 1 μ l flow cell and 0.5 mm tubing with Luer locks

電気接続: B.LV5センサペアチップ (FPC)
 フレキシブルプリント回路、8ピン、1mmピッチ、厚さ0.35mm、FFC/FPC ZIFコネクタ対応

注記：本資料に記載されている性能データは、酢酸緩衝液中、37°C、pH7、通常の大気条件下で測定されたものです。他の媒体では、すべてのパラメータが異なる場合があります。



製品写真

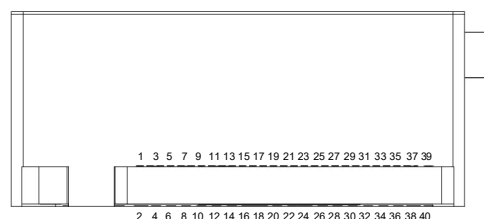
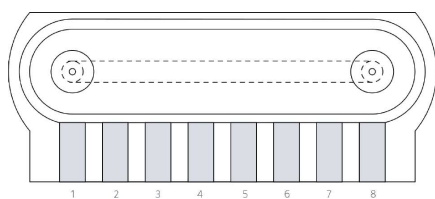


B.LV5 チューブ付きセンサーチップ



B.LV5 センサ堅牢化（ルアー）

ピン配置



Electrode	B.LV5 センサーチップ	B.LV5 センサ堅牢化（ルアー）
Blank 1	8	26
Glucose1	7	22
Lactate 1	6	28
Blank 2	5	20
Glucose 2	4	16
Lactate 2	3	14
Reference	2	11
Counter	1	7



ご注文情報



製品説明	測定対象分析物、 膜技術	製品名	製品番号	注文番号 iST
B.LV5 sensor ruggedized (0.5 mm luer)	Glucose, Lactate, standard range	B.LV5.GL.C010.ST.L050.EC.R	1.00101.003	105128
B.LV5 sensor ruggedized (0.5 mm luer)	Glucose, Lactate, xx-range	B.LV5.GL.C010.2X.L050.EC.R	1.00101.010	151522
B.LV5 sensor ruggedized (0.5 mm luer)	Glucose, Lactate, Glutamine, Glutamate standard-range	B.LV5.GLNT.C010.ST.L050.EC.R	1.00101.006	105146
Other constructions	Other analytes Other membranes	ご要望により	ご要望により	ご要望により

免責事項

本製品は、研究開発目的のみに使用できる専門家向け評価製品です。医療および診断用途には使用しないでください。人体への使用は禁止されています。詳細については、iST Jobstまでお問い合わせください。



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒630-0247, 奈良県生駒市光陽台 171

TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

特に明記されていない限り、すべての機械的寸法は周囲温度 25 ° C で有効です。・ 機械的寸法以外のすべてのデータは情報提供のみを目的としており、保証された特性として理解されるべきではありません。・ 事前の発表なしに技術的な変更または製品仕様の変更される場合があります。・ このデータ シートの情報は慎重に検討されており、正しいものとして受け入れられます。誤りがあった場合の責任は一切負いません。・ 長期間にわたり極端な負荷がかかると、信頼性に影響を与える可能性があります。・ 本書に記載されている資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、複製、改変、統合、翻訳、保存、または使用することはできません。・ すべての権利は留保されています。