

# **CATÁLOGO TÉCNICO / MEMORIAL DESCRITIVO<sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub> SEQSTUDIO™ GENETIC ANALYZER – LICENÇA DE IMPORTAÇÃO (LI)**

---

**1. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO:** SeqStudio™ Genetic Analyzer, fabricado pela Applied Biosystems™ (Thermo Fisher Scientific).

**Descrição técnica detalhada:**

**Marca do equipamento** é Thermo Fisher Scientific, comercializado sob a linha Applied Biosystems.

**Modelo do equipamento:** A33770

O Equipamento automatizado para análises genéticas por sequenciamento Sanger e análise de fragmentos de DNA, baseado em tecnologia de eletroforese capilar com detecção por fluorescência.

O sistema utiliza cartucho integrado (“all-in-one”) contendo capilares, polímero, buffer e sistema de bombeamento, permitindo a execução automatizada de separação, detecção e análise de fragmentos de DNA com alta precisão e reprodutibilidade.

O equipamento é capaz de realizar: Sequenciamento Sanger de DNA; Análise de fragmentos; Genotipagem (STR e SNP); MLPA e Estudos de microssatélites. Possui sistema de detecção multicanal (até 6 canais), permitindo análise simultânea de múltiplos marcadores fluorescentes.

<sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub> **Classificação fiscal:** NCM 9027.20.19.

<sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub> **Trata-se de equipamento analítico classificado sob o NCM 9027.20.19. O SeqStudio:** realiza análise físico-química direta; utiliza método analítico definido (eletroforese capilar); possui sistema de detecção (fluorescência); gera resultado analítico (dados genéticos).

## **2. FINALIDADE E APLICAÇÃO DO EQUIPAMENTO**

O equipamento é utilizado para análises de DNA, incluindo sequenciamento Sanger, confirmação de variantes NGS, genotipagem (STR, SNP), análise de fragmentos, MLPA e estudos de microssatélites.<sup>[L]</sup><sub>[SEP]</sub> Aplicações em oncologia, genética reprodutiva, microbiologia e identificação humana.

### **3. PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO**

O sistema opera por eletroforese capilar com detecção por fluorescência, utilizando cartucho all-in-one com capilares, polímero POP-1, buffer e sistema de bombeamento integrado.

### **4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

• 4 capilares integrados<sup>[L][SEP]</sup> • 6 canais de detecção<sup>[L][SEP]</sup> • Placas 96 poços e strips 8 poços<sup>[L][SEP]</sup> • Armazenamento interno de 128GB<sup>[L][SEP]</sup> • Conectividade Wi-Fi e Ethernet<sup>[L][SEP]</sup> • Monitoramento remoto em tempo real<sup>[L][SEP]</sup> • Sistema RFID<sup>[L][SEP]</sup> • Cartucho com duração de 4 a 6 meses (até 1.000 reações)

### **5. COMPONENTES DO SISTEMA**

Unidade principal, cartucho integrado, sistema de bombeamento, softwares SeqScape™, GeneMapper™, Variant Reporter™, MVF™, interface touchscreen e integração em nuvem.

### **6. CONDIÇÃO REGULATÓRIA**

Equipamento destinado a uso em pesquisa científica e análise genética laboratorial, não indicado para diagnóstico clínico direto sem regularização.

### **7. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA IMPORTAÇÃO**

O equipamento integra sequenciamento Sanger e análise de fragmentos em um único sistema, com automação completa e cartucho proprietário, não havendo similar nacional equivalente.

### **8. DECLARAÇÃO FINAL**

Declara-se que as informações constantes neste memorial descritivo refletem fielmente as características técnicas do equipamento, sendo documento apto para instrução de processos de Licença de Importação (LI), cadastro no SISCOMEX e demais procedimentos regulatórios aplicáveis.

