



Cultura Celular

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|--|--------------|----------|
| D-PBS, no calcium, magnesium or phenol red, liquid | 500 mL | 14190144 |
| 2-Mercaptoethanol (1,000X), liquid | 50 mL | 21985023 |
| AmnioMAX™ - C100 - Basal Medium | 450 mL | 17001074 |
| AmnioMAX™ - C100 - Basal Medium | 90 mL | 17001082 |
| AmnioMAX™ - C100 -Supplement | 75 mL | 12556023 |
| AmnioMAX™ - C100 -Supplement | 15 mL | 12556015 |
| AmnioMAX™ - II Complete Medium | 100 mL | 11269016 |
| Ampicilin Sodium Salt - Irradiated | 200 mg | 11593027 |
| Antibiotic-Antimycotic (100X), liquid | 20 mL | 15240096 |
| Antibiotic-Antimycotic (100X), liquid | 100 mL | 15240062 |
| B-27 Serum-Free Supplement, (50X) | 10 mL | 17504044 |
| Collagenase Type I | 1 g | 17100017 |
| Collagenase Type II | 1 g | 17101015 |
| Defined Keratinocyte-SFM (1X), liquid | 500 mL | 10744019 |
| D-MEM (1X), liquid (high glucose) | 500 mL | 11965092 |
| D-MEM (high glucose, with L-glutamine and sodium pyruvate), powder | 10 x 1 L | 12800017 |
| D-MEM (high glucose, with L-glutamine), powder | 10 x 1 L | 12100046 |
| D-MEM (low glucose, with L-glutamine and sodium pyruvate), liquid | 500 mL | 11885084 |
| D-MEM (low glucose, with L-glutamine, L-glutamine and sodium pyruvate), powder | 10 x 1 L | 31600034 |
| D-MEM/F12, with HEPES and L-glutamine, powder | 10 x 1 L | 12400024 |
| D-PBS, no calcium or magnesium, powder | 10 x 1 L | 21600010 |
| F-10 Nutrient Mix (Ham), contains L-glutamine, liquid | 500 mL | 11550043 |
| F-12 Nutrient Mix (Ham), contains L-glutamine, liquid | 500 mL | 11765054 |
| F-12 Nutrient Mix (Ham), contains L-glutamine, powder | 10 x 1 L | 21700075 |
| Fungizone™ Antimycotic, liquid | 20 mL | 15290018 |
| Geneticin Selective Antibiotic | 1 g | 11811023 |
| Gentamicin Reagent Solution (10 mg/mL), liquid | 10 mL | 15710064 |
| GlutaMAX™-I Supplement | 100 mL | 35050061 |
| HBSS, no calcium chloride, magnesium sulfate or phenol red, liquid | 1 L | 14175079 |
| HBSS, no calcium chloride, magnesium sulfate or phenol red, liquid | 500 mL | 14175095 |
| HEPES Buffer Solution (1M) | 100 mL | 15630080 |

| | | |
|--|----------|----------|
| Horse Serum | 500 mL | 16050122 |
| Hygromycin B | 20 mL | 10687010 |
| Insulin-Transferrin-Selenium-G Supplement (100X), liquid | 10 mL | 41400045 |
| IPTG | 1 g | 15529019 |
| Kanamycin Sulfate | 5 g | 11815024 |
| KaryoMAX® Colcemid® Solution, liquid (10 µg/ml), in PBS | 10 mL | 15212012 |
| Keratinocyte-SFM (1X), liquid | 500 mL | 17005042 |
| KaryoMAX® Colcemid® Solution, liquid (10 µg/ml), in HBSS | 10 ML | 15210040 |
| LB Agar, powder | 500 g | 22700025 |
| LB Broth (1X), liquid | 500 mL | 10855021 |
| Leibovitz's L-15 Medium, powder | 10 x 1 L | 41300039 |
| L-Glutamine | 100 g | 21051024 |
| L-Glutamine-200 mM (100X), liquid | 20 mL | 25030149 |
| L-Glutamine-200 mM (100X), liquid | 100 mL | 25030081 |
| Lipofectamine™ 2000 Transfection Reagent | 750 µL | 11668027 |
| Lipofectamine™ 2000 Transfection Reagent | 1.5 mL | 11668019 |
| Medium 199 (with Hanks' salts, HEPES and L-glutamine), (1X) liquid | 500 mL | 12350039 |
| Medium 199 (with Earle's salts and L-glutamine), (1X) liquid | 500 mL | 11150059 |
| Medium 199 (with Earle's salts and L-glutamine), powder | 10 x 1 L | 31100035 |
| MEM (with Earle's salts, no L-glutamine), powder (autoclavable) | 1 x 10 L | 11700077 |
| MEM (with Earle's salts and L-glutamine), (1X) liquid | 500 mL | 11095080 |
| MEM (with Earle's salts and L-glutamine), powder | 10 x 1L | 61100061 |
| MEM (with Earle's salts, L-glutamine and NEAA), powder | 1 x 50 L | 41500083 |
| MEM Amino Acids Solution (50X), liquid | 100 mL | 11130051 |
| MEM Non-Essential Amino Acids Solution 10 mM (100X), liquid | 100 mL | 11140050 |
| MEM Vitamin Solution (100X), liquid | 100 mL | 11120052 |
| MEM (with L-glutamine, ribonucleosides and deoxyribonucleosides, powder | 10 x 1 L | 11900024 |
| MTT (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide) | 1 g | M6494 |
| Neurobasal™ Medium SFM (1X) | 500 mL | 21103049 |
| Opti-MEM® I Reduced-Serum Medium (1X), liquid | 100 mL | 31985062 |
| PB-MAX™ Karyotyping Medium | 100 mL | 12557013 |
| Phosphate-Buffered Saline (PBS) 7.2 (10X), liquid | 500 mL | 70013032 |
| Penicillin-Streptomycin, liquid (10,000 units of penicillin and 10,000 ug of streptomycin) | 20 mL | 15140148 |
| Penicillin-Streptomycin, liquid (10,000 units of penicillin and 10,000 ug of streptomycin) | 100 mL | 15140122 |
| Penicillin-Streptomycin, liquid (5,000 units of penicillin and 5,000 ug of streptomycin) | 100 mL | 15070063 |
| Penicillin-Streptomycin-Glutamine (100X), liquid | 100 mL | 10378016 |

| | | |
|---|---------------------|-----------------|
| Phytohemagglutinin (M Form) (PHA), liquid | 10 mL | 10576015 |
| RPMI 1640 (with L-glutamine and HEPES), (1X), liquid | 100 mL | 22400097 |
| RPMI 1640 (with L-glutamine and HEPES), powder | 10 x 1 L | 23400021 |
| RPMI 1640 (with L-glutamine), (1X) liquid | 500 mL | 11875093 |
| RPMI 1640 (with L-glutamine), (1X) liquid | 100 mL | 11875101 |
| RPMI 1640 (with L-glutamine), powder | 10 x 1 L | 31800022 |
| RPMI Medium 1640 (Folate-Free), (1X) liquid | 500 mL | 27016021 |
| RPMI Medium 1640 (with L-glutamine and HEPES buffer), (1X) liquid | 500 mL | 22400089 |
| S.O.C. Medium | 10 x 10 mL | 15544034 |
| Select Agar®, powder | 500 g | 30391023 |
| SF 900 II SFM, (1X) liquid | 1 L | 10902088 |
| Sodium Bicarbonate Solution, 7,5% (w/v) | 100 mL | 25080094 |
| Sodium Pyruvate Solution 100 mM (100X), liquid | 100 mL | 11360070 |
| Soro Fetal Bovino - Certified - USA | 100 mL | 16000036 |
| Soro Fetal Bovino - Certified - USA | 500 mL | 16000044 |
| Soro Fetal Bovino - South America | 100 mL | 12657011 |
| Soro Fetal Bovino - South America | 500 mL | 12657029 |
| Trypan Blue Stain | 100 mL | 15250061 |
| TrypLE™ Express, Stable Trypsin Replacement Enzyme (without phenol red), (1X) | 100 mL | 12604013 |
| Trypsin (1:250), powder | 100 g | 27250018 |
| Trypsin, 0.25% (1X), liquid | 500 mL | 15050057 |
| Trypsin-EDTA (0.05% Trypsin with EDTA 4Na) 1X | 100 mL | 25300054 |
| Trypsin-EDTA (0.25% Trypsin with EDTA 4Na) 1X | 100 mL | 25200056 |
| Trypsin-EDTA (0.25% Trypsin with EDTA 4Na) 1X | 500 mL | 25200072 |
| Trypsin-EDTA (0.5% Trypsin with EDTA 4Na) 10X | 100 mL | 15400054 |
| X-Gal | 100 mg | 15520034 |
| Biologia Molecular de Plantas | | |
| Produto | Apresentação | Catálogo |
| AFLP® Analysis System I | 50 reações | 10544013 |
| AFLP® Core Reagent Kit | 50 reações | 10482016 |
| Enzimas de Restrição | | |
| Produto | Apresentação | Catálogo |
| Acc I | 100 unidades | 15415011 |
| Alu I | 500 unidades | 45200029 |
| Apa I | 6.000 unidades | 15440019 |

| | | |
|----------|----------------|----------|
| BamH I | 2.000 unidades | 15201023 |
| Bgl II | 2.000 unidades | 15213028 |
| Cla I | 500 unidades | 15416050 |
| Dde I | 500 unidades | 15238041 |
| Dra I | 1.250 unidades | 25430018 |
| EcoR I | 5.000 unidades | 15202013 |
| EcoR V | 2.000 unidades | 15425010 |
| Hae III | 2.500 unidades | 15205016 |
| Hha I | 1.500 unidades | 25212010 |
| Hinc II | 300 unidades | 15206014 |
| Hind III | 5.000 unidades | 15207012 |
| Hinf I | 1.000 unidades | 15223019 |
| Kpn I | 2.000 unidades | 15232010 |
| Mbo I | 200 unidades | 15248016 |
| Mse I | 100 unidades | 15494016 |
| Nco I | 200 unidades | 15421019 |
| Nde I | 200 unidades | 15426018 |
| Nhe I | 300 unidades | 15444011 |
| Not I | 200 unidades | 15441025 |
| Nsi I | 300 unidades | 15434012 |
| Pst I | 3.000 unidades | 15215015 |
| Pvu II | 1.500 unidades | 15412018 |
| Rsa I | 1.000 unidades | 15424013 |
| Sal I | 1.000 unidades | 15217011 |
| Sma I | 1.000 unidades | 15228018 |
| Spe I | 200 unidades | 15443013 |
| Taq I | 1.000 unidades | 15218019 |
| Xba I | 2.000 unidades | 15226012 |
| Xho I | 2.500 unidades | 15231012 |

Enzimas de Modificação

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|---|--------------|----------|
| DNA Polymerase I, Large (Klenow) Fragment | 100 unidades | 18012021 |
| T4 DNA Ligase | 100 unidades | 15224017 |
| T4 DNA Polymerase | 50 unidades | 18005017 |
| T4 Polynucleotide Kinase | 200 unidades | 18004010 |
| Proteinase K | 100 mg | 25530015 |

| | | |
|--|----------------|----------|
| Ribonuclease H (RNase H - E. coli) | 30 unidades | 18021014 |
| Ribonuclease Inhibitor, Cloned | 1.000 unidades | 15518012 |
| RNAseOUT™ Recombinant Ribonuclease Inhibitor | 5.000 unidades | 10777019 |

Marcadores de Peso Molecular

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|--------------------------------------|------------------------|----------|
| 10 bp DNA Ladder | 50 ug | 10821015 |
| 25 bp DNA Ladder | 50 ug | 10597011 |
| 50 bp DNA Ladder | 50 ug | 10416014 |
| 100 bp DNA Ladder | 50 ug | 15628019 |
| 100 bp DNA Ladder | 250 ug | 15628050 |
| 123 bp DNA Ladder | 100 ug | 15613011 |
| 250 bp DNA Ladder | 75 ug | 10596013 |
| 500 bp DNA Ladder | 100 ug | 10594018 |
| 1 Kb DNA Ladder | 250 ug | 15615016 |
| 1 Kb Plus DNA Ladder | 250 ug | 10787018 |
| Lambda DNA/Hind III Fragments | 500 ug | 15612013 |
| Phi-X174 RF DNA/Hae III Fragments | 40 ug | 15611015 |
| Low DNA Mass™ Ladder | 200 uL (50 aplicações) | 10068013 |
| High DNA Mass™ Ladder | 200 uL (50 aplicações) | 10496016 |
| TrackIt™ 50 bp DNA Ladder | 100 aplicações | 10488043 |
| TrackIt™ 100 bp DNA Ladder | 100 aplicações | 10488058 |
| 0.5 - 10 Kb RNA Ladder | 75 ug | 15623200 |
| BenchMark™ Protein Ladder | 2 x 250 uL | 10747012 |
| BenchMark™ Prestained Protein Ladder | 2 x 250 uL | 10748010 |

PCR e RT-PCR

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|-------------------------------|--------------|----------|
| 10 mM dNTP Mix | 100 uL | 18427013 |
| 10 mM dNTP Mix | 1 mL | 18427088 |
| 100 mM dATP Solution | 25 umol | 10216018 |
| 100 mM dCTP Solution | 25 umol | 10217016 |
| 100 mM dGTP Solution | 25 umol | 10218014 |
| 100 mM dNTP Set | 4 x 25 umol | 10297018 |
| 100 mM dTTP Solution | 25 umol | 10219012 |
| 2.5 mM dNTP Mix | 1 mL | R72501 |
| Accuprime™ Taq DNA Polymerase | 200 reações | 12339016 |

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Bovine Serum Albumin | 150 mg | 15561020 |
| Deoxyribonuclease I (DNase I) | 20.000 unidades | 18047019 |
| DNase I, Amplication Grade | 100 unidades | 18068015 |
| Elongase® Enzyme Mix | 100 reações | 10480010 |
| Lambda DNA | 500 ug | 25250010 |
| M-MLV-Reverse Transcriptase | 40.000 unidades | 28025013 |
| Oligo (dT) ₁₂₋₁₈ Primer | 25 ug | 18418012 |
| PCR Supermix | 100 reações | 10572014 |
| PCR Supermix Brasil | 100 reações | 10572114 |
| PCRx Enhancer System | 250 reações | 11495017 |
| Pfx50™ DNA Polymerase | 100 reações | 12355012 |
| Platinum® PCR Supermix | 100 reações | 11306016 |
| Platinum® PCR Supermix Brasil | 100 reações | 11306161 |
| Platinum® Pfx DNA Polymerase | 100 reações | 11708013 |
| Platinum® Taq DNA Polymerase - BR | 100 unidades | 10966020 |
| Platinum® Taq DNA Polymerase - BR | 500 unidades | 10966030 |
| Platinum® Taq DNA Polymerase High Fidelity | 100 reações | 11304011 |
| Random Primers, 1.5 mM | 297 ug | 48190011 |
| Ribonuclease A (RNase A - 20 mg/mL) | 10 mL | 12091021 |
| SuperScript® First-Strand Synthesis System for RT-PCR | 50 reações | 11904018 |
| Superscript™ II Reverse Transcriptase | 10.000 unidades | 18064014 |
| SuperScript™ II Reverse Transcriptase | 2.000 unidades | 18064022 |
| SuperScript® III First-Strand Synthesis SuperMix | 50 reações | 18080400 |
| Superscript™ III Reverse Transcriptase | 10.000 unidades | 18080044 |
| SuperScript™ III Reverse Transcriptase | 2.000 unidades | 18080093 |
| Superscript™ One Step RT-PCR with Platinum Taq | 25 reações | 10928034 |
| Taq DNA Polymerase, native | 100 unidades | 18038018 |
| Taq DNA Polymerase, native | 500 unidades | 18038042 |
| Taq DNA Polymerase, recombinant | 100 unidades | 10342053 |
| Taq DNA Polymerase, recombinant | 500 unidades | 10342020 |
| Taq DNA Polymerase, recombinant - BR | 500 unidades | 11615010 |
| Taq DNA Polymerase, recombinant - BR | 100 unidades | 11615036 |
| Thermoscript™ RT-PCR System | 25 reações | 11146024 |
| UltraPure™ Salmon Sperm DNA Solution | 5 x 1 mL | 15632011 |

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|---|---------------------|-----------------|
| ChargeSwitch® Forensic DNA Purification Kit | 100 reações | CS11200 |
| ChargeSwitch® gDNA 50-100 µl Blood Kit | 50 reações | CS11000 |
| ChargeSwitch® gDNA Mini Tissue Kit | 25 reações | CS11204 |
| ChargeSwitch® PCR Clean-Up Kit | 100 reações | CS12000 |
| Concert Plant RNA Reagent | 100 mL | 12322012 |
| DNAzol® Reagent | 100 mL | 10503027 |
| Easy-DNA™ Kit | 15-200 reações | K180001 |
| PureLink™ Genomic DNA Purification Kit | 50 reações | K182001 |
| PureLink™ Genomic Plant DNA Purification Kit | 50 reações | K183001 |
| PureLink™ HiPure Plasmid Midiprep Kit | 25 reações | K210004 |
| PureLink™ Micro-to-Midi™ Total RNA Purification System | 50 reações | 12183018 |
| PureLink™ PCR Purification Kit | 50 reações | K310001 |
| PureLink™ PCR Purification Kit | 250 reações | K310002 |
| PureLink™ Quick Gel Extraction Kit | 50 reações | K210012 |
| PureLink™ Quick Plasmid Miniprep Kit | 50 reações | K210010 |
| PureLink™ Quick Plasmid Miniprep Kit | 250 reações | K210011 |
| PureLink™ Total RNA Blood Kit | 50 reações | K156001 |
| PureLink™ Viral RNA/DNA Mini Kit | 50 reações | 12280050 |
| Quant-iT™ dsDNA BR Assay Kit, 100 assays | 100 ensaios | Q32850 |
| Quant-iT™ dsDNA HS Assay Kit, 100 assays | 100 ensaios | Q32851 |
| Quant-iT™ RNA Assay Kit, 100 assays | 100 ensaios | Q32852 |
| Qubit™ assay tubes *set of 500* | 500 unidades | Q32856 |
| Trizol® LS Reagent | 100 mL | 10296010 |
| Trizol® Reagent | 100 mL | 15596026 |
| UltraPure™ Buffer-Saturated Phenol | 100 mL | 15513039 |
| UltraPure™ Phenol | 500 g | 15509037 |
| UltraPure™ Phenol:Chloroform:Isoamyl Alcohol (25:24:1, v/v) | 100 mL | 15593031 |

Clonagem e Expressão

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|--|---------------------|-----------------|
| TA Cloning® kit (vetor pCR® 2.1)-sem células | 20 reações | K202020 |
| TOPO TA Cloning® Kit (vetor pCR® 2.1-TOPO)-sem células | 20 reações | K450001SC |
| TOPO TA Cloning® Kit for Sequencing (sem células) | 20 reações | K457501SC |
| Superscript™ Plasmid System for cDNA Synthesis and Cloning | 3 reações | 18248013 |
| LB Broth Base, powder (Lennox L Broth Base)® | 500 g | 12780052 |

PCR e RT-PCR Quantitativo

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|---|---------------------|-----------------|
| BioNick™ DNA Labeling System | 50 reações | 18247015 |
| Platinum® Quantitative PCR Supermix UDG | 100 reações | 11730017 |
| Platinum® SYBR® Green qPCR Supermix UDG | 100 reações | 11733038 |
| Platinum® SYBR® Green qPCR Supermix UDG com ROX | 100 reações | 11744100 |
| Random Primers DNA Labeling System | 30 reações | 18187013 |
| ROX Reference Dye | 500 uL | 12223012 |
| SuperScript™ III One-Step RT-PCR System with Platinum® Taq | 100 reações | 12574026 |
| Superscript™ III Platinum® One-Step qRT-PCR | 100 reações | 11732020 |
| SuperScript™ III Platinum® One-Step qRT-PCR Kit | 500 reações | 11732088 |
| Superscript® III Platinum® SYBR® Green One-Step com ROX | 100 reações | 11746100 |
| Superscript™ III Platinum® SYBR® Green One-Step qRT-PCR Kit | 100 reações | 11736051 |
| Superscript™ III Platinum® Two-Step qRT-PCR com SYBR® Green | 100 reações | 11735032 |
| SYBR GreenER™ qPCR Supermix Universal | 100 x 50 ul reações | 11762100 |

Ultrapuros

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|---|---------------------|-----------------|
| 10X BlueJuice™ Gel Loading Buffer | 3 x 1 mL | 10816015 |
| RNase AWAY™ Reagent | 250 mL | 10328011 |
| SYBR® Gold nucleic acid gel stain (10.000x) | 500 uL | S11494 |
| SYBR® Green I nucleic acid gel stain (10.000x) | 500 uL | S7563 |
| SYBR® Safe DNA gel stain (10.000x) | 400 uL | S33102 |
| UltraPure™ 10X TAE Buffer | 1 L | 15558042 |
| UltraPure™ 10X TBE Buffer | 1 L | 15581044 |
| UltraPure™ Acrylamide | 500 g | 15512023 |
| UltraPure™ Agarose | 100 g | 15510019 |
| UltraPure™ Agarose | 500 g | 15510027 |
| UltraPure™ Agarose 1000 | 100 g | 10975035 |
| UltraPure™ DEPC-treated Water | 4 x 1,25 mL | 10813012 |
| UltraPure™ DEPC-treated Water | 1 L | 750023 |
| UltraPure™ DEPC-treated Water | 4 x 100 mL | 750024 |
| UltraPure™ DNase/RNase-Free Distilled Water | 500 mL | 10977015 |
| UltraPure™ Dithiothreitol (DTT) | 5 g | 15508013 |
| UltraPure™ DNA Typing Grade® 50X TAE Buffer | 1 L | 24710030 |
| UltraPure™ Ethylenediaminetetraacetic Acid, Disodium Salt, Dihydrate (Na ₂ EDTA•2H ₂ O) | 500 g | 15576028 |
| UltraPure™ Ethidium Bromide (10 mg/mL) | 10 mL | 15585011 |

| | | |
|---|--------|----------|
| UltraPure™ Formamide | 500 g | 15515026 |
| UltraPure™ Glycerol | 500 mL | 15514011 |
| UltraPure™ Glycine | 500 g | 15527013 |
| UltraPure™ Glycogen | 100 µL | 10814010 |
| UltraPure™ Guanidine Hydrochloride | 500 g | 15502016 |
| UltraPure™ Guanidine Isothiocyanate | 500 g | 15535016 |
| UltraPure™ Low Melting Point Agarose | 50 g | 15517014 |
| UltraPure™ N,N'-Methylenebisacrylamide | 100 g | 15516024 |
| UltraPure™ Sodium Dodecil Sulfate (SDS) | 500 g | 15525017 |
| UltraPure™ TEMED | 30 mL | 15524010 |
| UltraPure™ Tris | 1 kg | 15504020 |
| UltraPure™ Tris Hydrochloride | 500 g | 15506017 |
| UltraPure™ Urea | 500 g | 15505035 |

Equipamentos

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|--|--------------|----------|
| Qubit™ fluorometer | 1 unidade | Q32857 |
| Safe Imager™ - Transiluminador de luz azul | 1 unidade | S37102 |

Corantes e Reagentes para Experimentos Imunológicos

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|--|--------------|----------|
| Tween 20 (50% Solution) | 20 mL | 003005 |
| TMB Single Solution | 500 mL | 002023 |
| SuperPicTure Kit (HRP, Broad Spectrum) | 1 Kit | 878963 |
| Histostain-Bulk-SP Kit (Broad Spectrum, Bulk) (Good for 1000 Slides) | 1 Kit | 959943B |
| Fixation and Permeabilization, 4 x 5 ml | 200 testes | GAS004 |

Análise de Proteínas

| Produto | Apresentação | Catálogo |
|---|--------------|----------|
| iBlot™ Transfer Stack, Mini (Nitrocellulose) | 10 conjuntos | IB301002 |
| iBlot™ Transfer Stack, Regular (Nitrocellulose) | 10 conjuntos | IB301001 |
| Quant-iT™ Protein Assay Kit, 100 assays | 100 ensaios | Q33211 |

Para mais informações entre em contato conosco pelos telefones: 0800-11-0575 / 11 5069-1000 ou pelos e-mails: orcamento.br@invitrogen.com; pedidos.br@invitrogen.com ou tech.support.br@invitrogen.com.