

**LoVo | 300266**

**General Information**

**Description**

LoVo, also known as LOVO, is a cell line derived from a patient with colorectal adenocarcinoma. It is characterized by its high tumorigenicity and ability to form tumors in nude mice. The cell line is sensitive to 5-fluorouracil (5-FU) and oxaliplatin. It is commonly used in research related to colorectal cancer treatment and drug development.

LoVo cells are derived from a primary colorectal adenocarcinoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and ability to form tumors in nude mice. It is commonly used in research related to colorectal cancer treatment and drug development.

LoVo cells are derived from a primary colorectal adenocarcinoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and ability to form tumors in nude mice. It is commonly used in research related to colorectal cancer treatment and drug development.

LoVo cells are derived from a primary colorectal adenocarcinoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and ability to form tumors in nude mice. It is commonly used in research related to colorectal cancer treatment and drug development.

LoVo cells are derived from a primary colorectal adenocarcinoma. The cell line is characterized by its high tumorigenicity and ability to form tumors in nude mice. It is commonly used in research related to colorectal cancer treatment and drug development.

**Organism** Human

**Tissue** Colon, IV, C

**Disease** Colorectal adenocarcinoma

**Metastatic site** Liver, lung, ovary, peritoneum

**Synonyms** LOVO

**Characteristics**

**Age** 56 years

**Gender** Male

**Morphology** Epithelial

**Growth properties** Adherent

**References**

**Citation** LoVo (Cytion 300266)

**Biosafety level** 1

**NCBI\_TaxID** 9606

**LoVo | 300266**

**CellosaurusAccession** CVCL\_0399

**Cell Line ID** CVCL\_0399

**Antigen expression** HLA A11, B15, B17, Cw1, Cw3, **CD45** **CD44** **CD133** **CD138** **CD147** **CD166** **CD228** **CD244** **CD26** **CD44** **CD47** **CD54** **CD59** **CD63** **CD66** **CD71** **CD81** **CD82** **CD84** **CD86** **CD95** **CD97** **CD105** **CD106** **CD108** **CD109** **CD110** **CD112** **CD115** **CD117** **CD119** **CD120a** **CD120b** **CD123** **CD124** **CD125** **CD126** **CD127** **CD128** **CD130** **CD131** **CD132** **CD133** **CD134** **CD135** **CD136** **CD137** **CD138** **CD139** **CD140** **CD141** **CD142** **CD143** **CD144** **CD145** **CD146** **CD147** **CD148** **CD149** **CD150** **CD151** **CD152** **CD153** **CD154** **CD155** **CD156** **CD157** **CD158** **CD159** **CD160** **CD161** **CD162** **CD163** **CD164** **CD165** **CD166** **CD167** **CD168** **CD169** **CD170** **CD171** **CD172** **CD173** **CD174** **CD175** **CD176** **CD177** **CD178** **CD179** **CD180** **CD181** **CD182** **CD183** **CD184** **CD185** **CD186** **CD187** **CD188** **CD189** **CD190** **CD191** **CD192** **CD193** **CD194** **CD195** **CD196** **CD197** **CD198** **CD199** **CD200** **CD201** **CD202** **CD203** **CD204** **CD205** **CD206** **CD207** **CD208** **CD209** **CD210** **CD211** **CD212** **CD213** **CD214** **CD215** **CD216** **CD217** **CD218** **CD219** **CD220** **CD221** **CD222** **CD223** **CD224** **CD225** **CD226** **CD227** **CD228** **CD229** **CD230** **CD231** **CD232** **CD233** **CD234** **CD235** **CD236** **CD237** **CD238** **CD239** **CD240** **CD241** **CD242** **CD243** **CD244** **CD245** **CD246** **CD247** **CD248** **CD249** **CD250** **CD251** **CD252** **CD253** **CD254** **CD255** **CD256** **CD257** **CD258** **CD259** **CD260** **CD261** **CD262** **CD263** **CD264** **CD265** **CD266** **CD267** **CD268** **CD269** **CD270** **CD271** **CD272** **CD273** **CD274** **CD275** **CD276** **CD277** **CD278** **CD279** **CD280** **CD281** **CD282** **CD283** **CD284** **CD285** **CD286** **CD287** **CD288** **CD289** **CD290** **CD291** **CD292** **CD293** **CD294** **CD295** **CD296** **CD297** **CD298** **CD299** **CD300** **CD301** **CD302** **CD303** **CD304** **CD305** **CD306** **CD307** **CD308** **CD309** **CD310** **CD311** **CD312** **CD313** **CD314** **CD315** **CD316** **CD317** **CD318** **CD319** **CD320** **CD321** **CD322** **CD323** **CD324** **CD325** **CD326** **CD327** **CD328** **CD329** **CD330** **CD331** **CD332** **CD333** **CD334** **CD335** **CD336** **CD337** **CD338** **CD339** **CD340** **CD341** **CD342** **CD343** **CD344** **CD345** **CD346** **CD347** **CD348** **CD349** **CD350** **CD351** **CD352** **CD353** **CD354** **CD355** **CD356** **CD357** **CD358** **CD359** **CD360** **CD361** **CD362** **CD363** **CD364** **CD365** **CD366** **CD367** **CD368** **CD369** **CD370** **CD371** **CD372** **CD373** **CD374** **CD375** **CD376** **CD377** **CD378** **CD379** **CD380** **CD381** **CD382** **CD383** **CD384** **CD385** **CD386** **CD387** **CD388** **CD389** **CD390** **CD391** **CD392** **CD393** **CD394** **CD395** **CD396** **CD397** **CD398** **CD399** **CD400** **CD401** **CD402** **CD403** **CD404** **CD405** **CD406** **CD407** **CD408** **CD409** **CD410** **CD411** **CD412** **CD413** **CD414** **CD415** **CD416** **CD417** **CD418** **CD419** **CD420** **CD421** **CD422** **CD423** **CD424** **CD425** **CD426** **CD427** **CD428** **CD429** **CD430** **CD431** **CD432** **CD433** **CD434** **CD435** **CD436** **CD437** **CD438** **CD439** **CD440** **CD441** **CD442** **CD443** **CD444** **CD445** **CD446** **CD447** **CD448** **CD449** **CD450** **CD451** **CD452** **CD453** **CD454** **CD455** **CD456** **CD457** **CD458** **CD459** **CD460** **CD461** **CD462** **CD463** **CD464** **CD465** **CD466** **CD467** **CD468** **CD469** **CD470** **CD471** **CD472** **CD473** **CD474** **CD475** **CD476** **CD477** **CD478** **CD479** **CD480** **CD481** **CD482** **CD483** **CD484** **CD485** **CD486** **CD487** **CD488** **CD489** **CD490** **CD491** **CD492** **CD493** **CD494** **CD495** **CD496** **CD497** **CD498** **CD499** **CD500** **CD501** **CD502** **CD503** **CD504** **CD505** **CD506** **CD507** **CD508** **CD509** **CD510** **CD511** **CD512** **CD513** **CD514** **CD515** **CD516** **CD517** **CD518** **CD519** **CD520** **CD521** **CD522** **CD523** **CD524** **CD525** **CD526** **CD527** **CD528** **CD529** **CD530** **CD531** **CD532** **CD533** **CD534** **CD535** **CD536** **CD537** **CD538** **CD539** **CD540** **CD541** **CD542** **CD543** **CD544** **CD545** **CD546** **CD547** **CD548** **CD549** **CD550** **CD551** **CD552** **CD553** **CD554** **CD555** **CD556** **CD557** **CD558** **CD559** **CD560** **CD561** **CD562** **CD563** **CD564** **CD565** **CD566** **CD567** **CD568** **CD569** **CD570** **CD571** **CD572** **CD573** **CD574** **CD575** **CD576** **CD577** **CD578** **CD579** **CD580** **CD581** **CD582** **CD583** **CD584** **CD585** **CD586** **CD587** **CD588** **CD589** **CD590** **CD591** **CD592** **CD593** **CD594** **CD595** **CD596** **CD597** **CD598** **CD599** **CD600** **CD601** **CD602** **CD603** **CD604** **CD605** **CD606** **CD607** **CD608** **CD609** **CD610** **CD611** **CD612** **CD613** **CD614** **CD615** **CD616** **CD617** **CD618** **CD619** **CD620** **CD621** **CD622** **CD623** **CD624** **CD625** **CD626** **CD627** **CD628** **CD629** **CD630** **CD631** **CD632** **CD633** **CD634** **CD635** **CD636** **CD637** **CD638** **CD639** **CD640** **CD641** **CD642** **CD643** **CD644** **CD645** **CD646** **CD647** **CD648** **CD649** **CD650** **CD651** **CD652** **CD653** **CD654** **CD655** **CD656** **CD657** **CD658** **CD659** **CD660** **CD661** **CD662** **CD663** **CD664** **CD665** **CD666** **CD667** **CD668** **CD669** **CD670** **CD671** **CD672** **CD673** **CD674** **CD675** **CD676** **CD677** **CD678** **CD679** **CD680** **CD681** **CD682** **CD683** **CD684** **CD685** **CD686** **CD687** **CD688** **CD689** **CD690** **CD691** **CD692** **CD693** **CD694** **CD695** **CD696** **CD697** **CD698** **CD699** **CD700** **CD701** **CD702** **CD703** **CD704** **CD705** **CD706** **CD707** **CD708** **CD709** **CD710** **CD711** **CD712** **CD713** **CD714** **CD715** **CD716** **CD717** **CD718** **CD719** **CD720** **CD721** **CD722** **CD723** **CD724** **CD725** **CD726** **CD727** **CD728** **CD729** **CD730** **CD731** **CD732** **CD733** **CD734** **CD735** **CD736** **CD737** **CD738** **CD739** **CD740** **CD741** **CD742** **CD743** **CD744** **CD745** **CD746** **CD747** **CD748** **CD749** **CD750** **CD751** **CD752** **CD753** **CD754** **CD755** **CD756** **CD757** **CD758** **CD759** **CD760** **CD761** **CD762** **CD763** **CD764** **CD765** **CD766** **CD767** **CD768** **CD769** **CD770** **CD771** **CD772** **CD773** **CD774** **CD775** **CD776** **CD777** **CD778** **CD779** **CD780** **CD781** **CD782** **CD783** **CD784** **CD785** **CD786** **CD787** **CD788** **CD789** **CD790** **CD791** **CD792** **CD793** **CD794** **CD795** **CD796** **CD797** **CD798** **CD799** **CD800** **CD801** **CD802** **CD803** **CD804** **CD805** **CD806** **CD807** **CD808** **CD809** **CD810** **CD811** **CD812** **CD813** **CD814** **CD815** **CD816** **CD817** **CD818** **CD819** **CD820** **CD821** **CD822** **CD823** **CD824** **CD825** **CD826** **CD827** **CD828** **CD829** **CD830** **CD831** **CD832** **CD833** **CD834** **CD835** **CD836** **CD837** **CD838** **CD839** **CD840** **CD841** **CD842** **CD843** **CD844** **CD845** **CD846** **CD847** **CD848** **CD849** **CD850** **CD851** **CD852** **CD853** **CD854** **CD855** **CD856** **CD857** **CD858** **CD859** **CD860** **CD861** **CD862** **CD863** **CD864** **CD865** **CD866** **CD867** **CD868** **CD869** **CD870** **CD871** **CD872** **CD873** **CD874** **CD875** **CD876** **CD877** **CD878** **CD879** **CD880** **CD881** **CD882** **CD883** **CD884** **CD885** **CD886** **CD887** **CD888** **CD889** **CD890** **CD891** **CD892** **CD893** **CD894** **CD895** **CD896** **CD897** **CD898** **CD899** **CD900** **CD901** **CD902** **CD903** **CD904** **CD905** **CD906** **CD907** **CD908** **CD909** **CD910** **CD911** **CD912** **CD913** **CD914** **CD915** **CD916** **CD917** **CD918** **CD919** **CD920** **CD921** **CD922** **CD923** **CD924** **CD925** **CD926** **CD927** **CD928** **CD929** **CD930** **CD931** **CD932** **CD933** **CD934** **CD935** **CD936** **CD937** **CD938** **CD939** **CD940** **CD941** **CD942** **CD943** **CD944** **CD945** **CD946** **CD947** **CD948** **CD949** **CD950** **CD951** **CD952** **CD953** **CD954** **CD955** **CD956** **CD957** **CD958** **CD959** **CD960** **CD961** **CD962** **CD963** **CD964** **CD965** **CD966** **CD967** **CD968** **CD969** **CD970** **CD971** **CD972** **CD973** **CD974** **CD975** **CD976** **CD977** **CD978** **CD979** **CD980** **CD981** **CD982** **CD983** **CD984** **CD985** **CD986** **CD987** **CD988** **CD989** **CD990** **CD991** **CD992** **CD993** **CD994** **CD995** **CD996** **CD997** **CD998** **CD999** **CD1000**

**Isoenzymes** G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1-2, 6PGD, A, ES-D, 1

**Oncogenes** Myc +, myb +, ras +, fos +, p53 +, sis -, abl -, ros -, src -

**Tumorigenic** **Yes**, **CD44** **CD133** **CD138** **CD147** **CD166** **CD228** **CD244** **CD26** **CD44** **CD47** **CD54** **CD59** **CD63** **CD66** **CD71** **CD81** **CD82** **CD84** **CD86** **CD95** **CD97** **CD105** **CD106** **CD108** **CD109** **CD110** **CD112** **CD115** **CD117** **CD119** **CD120a** **CD120b** **CD123** **CD124** **CD125** **CD126** **CD127** **CD128** **CD130** **CD131** **CD132** **CD133** **CD134** **CD135** **CD136** **CD137** **CD138** **CD139** **CD140** **CD141** **CD142** **CD143** **CD144** **CD145** **CD146** **CD147** **CD148** **CD149** **CD150** **CD151** **CD152** **CD153** **CD154** **CD155** **CD156** **CD157** **CD158** **CD159** **CD160** **CD161** **CD162** **CD163** **CD164** **CD165** **CD166** **CD167** **CD168** **CD169** **CD170** **CD171** **CD172** **CD173** **CD174** **CD175** **CD176** **CD177** **CD178** **CD179** **CD180** **CD181** **CD182** **CD183** **CD184** **CD185** **CD186** **CD187** **CD188** **CD189** **CD190** **CD191** **CD192** **CD193** **CD194** **CD195** **CD196** **CD197** **CD198** **CD199** **CD200** **CD201** **CD202** **CD203** **CD204** **CD205** **CD206** **CD207** **CD208** **CD209** **CD210** **CD211** **CD212** **CD213** **CD214** **CD215** **CD216** **CD217** **CD218** **CD219** **CD220** **CD221** **CD222** **CD223** **CD224** **CD225** **CD226** **CD227** **CD228** **CD229** **CD230** **CD231** **CD232** **CD233** **CD234** **CD235** **CD236** **CD237** **CD238** **CD239** **CD240** **CD241** **CD242** **CD243** **CD244** **CD245** **CD246** **CD247** **CD248** **CD249** **CD250** **CD251** **CD252** **CD253** **CD254** **CD255** **CD256** **CD257** **CD258** **CD259** **CD260** **CD261** **CD262** **CD263** **CD264** **CD265** **CD266** **CD267** **CD268** **CD269** **CD270** **CD271** **CD272** **CD273** **CD274** **CD275** **CD276** **CD277** **CD278** **CD279** **CD280** **CD281** **CD282** **CD283** **CD284** **CD285** **CD286** **CD287** **CD288** **CD289** **CD290** **CD291** **CD292** **CD293** **CD294** **CD295** **CD296** **CD297** **CD298** **CD299** **CD300** **CD301** **CD302** **CD303** **CD304** **CD305** **CD306** **CD307** **CD308** **CD309** **CD310** **CD311** **CD312** **CD313** **CD314** **CD315** **CD316** **CD317** **CD318** **CD319** **CD320** **CD321** **CD322** **CD323** **CD324** **CD325** **CD326** **CD327** **CD328** **CD329** **CD330** **CD331** **CD332** **CD333** **CD334** **CD335** **CD336** **CD337** **CD338** **CD339** **CD340** **CD341** **CD342** **CD343** **CD344** **CD345** **CD346** **CD347** **CD348** **CD349** **CD350** **CD351** **CD352** **CD353** **CD354** **CD355** **CD356** **CD357** **CD358** **CD359** **CD360** **CD361** **CD362** **CD363** **CD364** **CD365** **CD366** **CD367** **CD368** **CD369</**

LoVo | 300266

Freeze medium

Freezing medium: RPMI 1640 (Gibco) + 10% FBS + 10% DMSO

Thawing and Culturing Cells

1. Thaw cells rapidly in a 37°C water bath.
2. Centrifuge cells at 300 x g for 3 minutes.
3. Resuspend cells in 15 ml of RPMI 1640 + 10% FBS.
4. Seed cells into a T25 flask at 70% confluency.
5. Incubate cells at 37°C in 5% CO<sub>2</sub>.
6. Harvest cells when they reach 80-90% confluency.
7. Wash cells with PBS.
8. Harvest cells into a microcentrifuge tube.

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO<sub>2</sub>

Flask Coating

None

Freezing Procedure

Freeze cells in a controlled rate freezer at -1°C/min to -80°C.

Shipping Conditions

Ship cells in a dry ice container at -78°C.

Storage Conditions

Store cells at -150°C for up to 196 months.

ATCC CCL-22 / HLA

LoVo | 300266

**Sterility**

PCR

**HLA**

**A\***: '01:01:01, '32:01:01  
**B\***: '27:08:00, '57:55:00  
**C\***: 06:02:01  
**DRB1\***: 13:01:01, 13:02:01  
**DQA1\***: 01:02:01, 01:03:01  
**DQB1\***: 06:03:01, 06:04:01  
**DPB1\***: '02:01:02, '04:01:01  
**E**: 01:01:01