

Řešení pro zamrazování tkáňových kultur dle současných legislativních předpisů

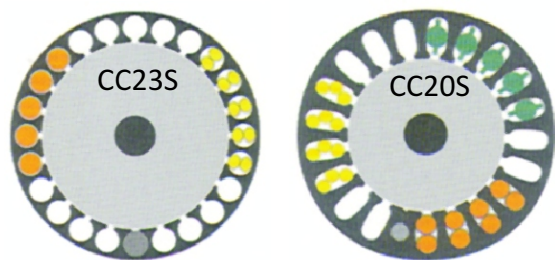
V roce 2008 vstoupila v platnost nová opatření pro práci s lidskými tkáněmi a buňkami. Jedná se o zákon 296/2008 sb., který se zkráceně nazývá "Zákon o lidských tkáních a buňkách". Podmínky tohoto zákona upravuje vyhláška 422/2008 sb. Nově přijatá legislativa je důsledkem převzetím směrnic EU (2004/23/ES, 2006/17/ES, 2006/86/ES). Smyslem zákona a vyhlášky je podchytit celý proces odběru, zpracování, skladování a distribuce buněk a tkáňových kultur pro pozdější použití v humánní medicíně, včetně zajištění anonymity a dlouhodobé skladovatelnosti. Toto téma dále řeší pokyn SÚKLu - VYR - 38.

Splnění těchto předpisů je dosaženo spojením produktů firem Cryologic a BRADY

Řešení firmy CryoLogic

Krykomůrka typu **CC20S** umožňuje vložit do slotu etiketou označené straw, které je zataveno do vnějšího obalu k dalšímu uchovávání gamet a embryí.

Krykomůrka typu CC23S standardně dodávaná s kompletním zamrazovacím systémem **Freeze Control** toto neumožňuje.



Krykomůrka typu CC20S

Jedná se o krykomůrky typů Standard nebo Fast s dvaceti sloty pro umístění 20ks etiketou označených straw zatavených do vnějšího obalu.

Krykomůrka je dodávána se standardním víčkem a zdvihačem.

Cena krykomůrky typu CC20S: **33 000,- Kč** bez 19% DPH

Zamrazovací systém 8800iSYS Freeze Control

Kryokonzervační systémy Cryologic Freeze control jsou jednoduché na ovládání a nabízejí plnou kontrolu nad celým procesem zamrazování. Základním prvkem jsou řídicí jednotky s předprogramovanými průběhy jednotlivých fází zamrazování.

Nejdůležitější částí z pohledu plnění legislativy je krykomůrka typu CC20S. Dále systém obsahuje nádobu na tekutý dusík o objemu 1,5 l nebo 3,8 l a program pro zaznamenání celého průběhu zamrazování.

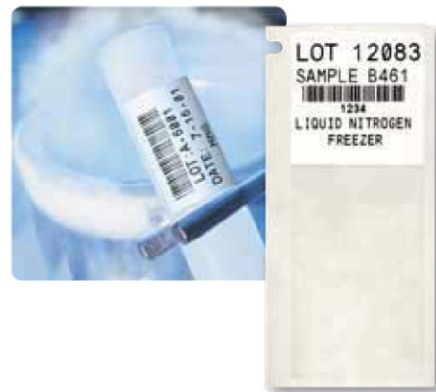
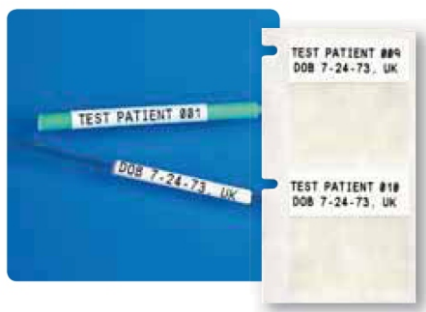


Komplet systému Freeze Control 8800iSYS obsahuje:

řídicí jednotku CL8800i s šestnácti předinstalovanými programy, krykomůrku CC20S s dvaceti sloty, nádobu na tekutý dusík o objemu 1,5 l, program CGv5, propojovací kabely, návod k obsluze a přepravní kufr.

Cena systému 8800iSYS: **189 000,- Kč** bez 19% DPH

Firma Cryologic nyní připravuje obdobné řešení také pro vitrificační systém CVM Kit.



Řešení firmy BRADY

Laboratorní značení formou etiket do běžných i extrémních teplotních a chemických prostředí.

Etikety

- **Materiál** - papír, tkanina (nylon), polyester, polypropylen a vinyl - použití je závislé na tvaru a materiálu laboratorního vybavení, na teplotě prostředí, případně chemické odolnosti.
- **Odolnost** - vybrané typy etiket jsou odolné vůči tekutému dusíku (-196°C), hlubokému zamrazení (-80°C), autoklávování ($+120^{\circ}\text{C}$), horké lázni ($+100^{\circ}\text{C}$) a mohou být odolné rozpouštědlům, jako je xylén, dimethylsulfoxid (DMSO), ethanol a podobně.
- **Konstrukce** - základní provedení, případně samolaminovací (dlouhodobá adheze, odolnost otěru)
- **Barevnost** - bílá, modrá, zelená, žlutá

Široká nabídka etiket s podobnými parametry i do laserových tiskáren ve formě archů.

Tiskárny

- Výběr vhodné tiskárny závisí na: velikosti laboratoře, denní spotřebě etiket, mobilitě tiskárny, připojení k PC a řešení softwaru.

Čtečky čárových kódů

- Velký výběr čteček od 1D čárových EAN kódů po čtečky 2D data matrix kódů v podobě kabelového i bezdrátového provedení

Servis

- Instalace a zaškolení obsluhy
- Záruční lhůta
- Servisní a poradenskou činnost nad rámec záruční lhůty

Cena

Výběr a cena etikety závislá na použitém materiálu, odolnosti k prostředí, konstrukci a plánované spotřebě etiket za stanovené období. Správný výběr a řešení je nejlépe dohodnout při osobním jednání.

