Leids Universitair Medisch Centrum

NL-LEIDEN: **Single Cell Dispenser**
REFERENTIE: **L-OFF-24-12**

Datum: **4 September 2024**

CPV-code(s)	Omschrijving
38000000-5	*Laboratoriuminstrumenten, optische en precisie-instrumenten*

ONDERHANDELINGSPROCEDURE ZONDER BEKENDMAKING VAN EEN AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT (ART. 2.32 AW 2012, GEWIJZIGD BIJ AANBESTEDINGSBESLUIT 2016)

Het LUMC is voornemens een opdracht voor de Single Cell Dispenser ten behoeve van de afdeling Anatomy & Embryology, LUMC te gunnen aan de onderneming Cytena GmbH gevestigd te Zollhallenstrasse 5, 79106, Freiburg im Breisgau, Duitsland.

De aanbestedende dienst kan de onderhandelingsprocedure zonder aankondiging toepassen aangezien mededinging om onderstaande technische redenen ontbreekt en de betreffende levering en dienst alleen door deze specifieke leverancier kan worden geleverd:

1. Cytena GmbH is de exclusieve producent en leverancier van het instrument UP.SIGHT(2nd gen). Een instrument welke individuele cellen kan deponeren in afzonderlijke welletjes van kweekplaten. Hierbij kunnen enkele cellen geselecteerd worden op grootte, vorm en fluorescentie. De optische controle die plaatsvindt bij selectie/separatie van de cel en bij het deponeren van een enkele cel per welletje kan monoklonaliteit waarborgen en is uniek.
2. De UP.SIGHT selecteert cellen op basis van een volledig non-invasief (microscopisch) beeld en kan cellen deponeren met hoge precisie, efficiëntie en snelheid. Het instrument zorgt niet voor onnodige druk op het celmateriaal welke de UP.SIGHT uitermate geschikt voor gevoelige cellen, zoals humane geïnduceerde pluripotente stamcellen. Deze combinatie zorgt voor de hoogste overleving van klonale stam cellijnen(~60%), zoals gemeten door onderzoekers van het LUMC.
3. De UP.SIGHT kan direct na het deponeren controleren of er daadwerkelijk een enkele cel is gedeponeerd. De zelfde camera kan gebruikt worden om de uitgroei van cellen te analyseren op verschillende dagen. De bijbehorende software kan per kloon een overzicht maken van selectie tot volledig uitgegroeide kolonie.
4. De UP.SIGHT is uniek in zijn mogelijkheid opgenomen te worden in een volledig geautomatiseerd celkweek platform. Zowel de hardware als de software is geoptimaliseerd voor automatisatie.
5. Andere belangrijke kenmerken zijn:
    a. Steriliteit kan gegarandeerd worden door het apparaat in een steriele flowkast te zetten en door het gebruik van wegwerp cassettes voor eenmalig gebruik.
    b. Zeer gebruiksvriendelijk. Met minimale training kan het instrument door onderzoekers gebruikt worden. Toegewijd personeel is niet nodig.
    c. Het apparaat kan snel geleverd worden en vraagt geen aanpassingen van lab ruimte of andere apparatuur (i.e laminaire flowkast).

d. Voor elk experiment kan een monoklonaliteitsrapport afgegeven worden, welke garantie biedt voor de monoklonaliteit van de cellen.

Voorgestelde opdracht

Aanschaf van een UP.SIGHT 2nd generation met daarbij een collaboratie overeenkomst en aankoopovereenkomst.

Afsluiting

Volledigheidshalve wil het LUMC u middels deze aankondiging op de hoogte brengen en in de gelegenheid stellen om hier een gemotiveerd bezwaar tegen aan te tekenen. Indien u bezwaar heeft tegen de voorgenomen Opdracht bij Cytena GmbH wordt u verzocht zich uiterlijk 25 september 2024, vóór 17:00 uur via de email aanbestedingen@lumc.nl te melden bij Jimmy Been, inkoper. Als dit tijdens de bovengenoemde periode niet (succesvol), is het LUMC vrij om over te gaan tot verstrekking van bovengenoemde opdracht.