

A Szegedi Tudományegyetem ...../2012/SZTE. számú,

**„Sokoldalúan alkalmazható microplate reader”** beszerzése tárgyú közbeszerzési eljárásának  
műszaki minimumfeltételei

A táblázat kitöltése, azaz a megajánlott eszköz műszaki paramétereinek alábbi formában történő megadása kötelező. Az „azonos / eltérő” oszlopban, az adott sorban meghatározott paraméternek való pontos megfelelés esetén kell az „azonos” megjelölést feltüntetni, bármilyen irányú eltérés esetén pedig az „eltérő” jelölést, mindkét esetben rögzítve a következő oszlopban a konkrét paramétereket.

**Műszaki leírás**

Az eszközzel szemben támasztott minimum követelmények	Ajánlat megfelelése a minimum követelményeknek	
	azonos/eltérő	Az ajánlat szerinti eszköz műszaki paramétere
<b>A megajánlott eszköz gyártója, típusa:</b>		
Multimode microplate reader egy darab gyárilag integrált injektorral		
Mérési módok: Abszorbancia, FI, TRF, FL és GL		
Mérési módok bővíthetők FP és 1db injektorral		
Mérés: plate mode, well mode, well scanning		
Plate módban megszakítható legyen a mérés majd folytatható		
Mérés: felső, alsó; végpontos és kinetikai; szekvenciálisan legalább 6db hullámhosszos gerjesztés/emissziós		
Well-scanning: felhasználó definiált: adja meg a mátrixpontok számát per well		
Scanning: a készülék legyen alkalmas kompatibilis méretű géllapok scannelésére		
Plate formátum: 6-384 well		
Szűrőtárcsa: 2 db legalább 8 pozíció tárcsánként		
10 db filter, melyeket a felhasználó választhat ki		
Olvasási idő: legfeljebb 15s, 96-os pléten		
Rázási módok: Lineáris és orbitális, programozható rázási idő, és amplitúdó		
Inkubálás: környezet +5°C-tól 45°C-ig Inkubálás hőmérséklet stabilitás: 0,2°C Inkubálás hőmérséklet gradiens kisebb 0,5°C-nál Bővíthető legyen gyári kiépítésű vákuum/CO2 inkubációs csatlakozással		
Az injektor ún. „dead volume” értéke nem lehet nagyobb 500 µl-nél		

Injektorhasználat: Változtatható injektálási sebesség, Well-ként állítható térfogatok, Reagens visszaszívás: (backflushing), Injektálás mérés egyidőben, Injektálási lehetőség legalább 4/well, egy felszívással sorozat-injektálás		
Abszorbancia: Dynamic range: $\pm 0.000 - 4.000$ OD Fotometriás tartomány: 240-740nm		
Fluoreszcencia: FI (FRET) érzékenység: $< 1.0$ fmol/well Fluorescein TRF(Eu) érzékenység: $< 70$ amol/well Gerjesztési/emissziós tartomány: 240-740nm		
Lumineszcencia: L érzékenység: $< 30$ amol/well ATP		
Érzékelő: PMT		
Erősítés szabályozás: Szoftverből állítható legyen		
Szoftver: vezérlő és értékelő szoftver		
Szoftver: Az ajánlatadó főállásban foglalkoztatta szervizes szakember, aki a berendezés vezérlő és értékelő szoftveréhez kiegészítő, módosító programokat írni képes, amit üzembehelyezéskor bemutat		
Szoftverliszenc: korlátlan, legalább 10 felhasználós		
Szoftver: rendelkezik CFR 21 part 11 modullal, amit üzembehelyezéskor bemutat		
Tanúsítványok (alkalmas a következő mérésekre): DLR, DELFIA		
Referencia: az elmúlt (2012,11,10) évekre mutasson be legalább három multimode reader referenciát.		
Garancia: 24 hónap általános		
Nyilatkozat arról, hogy a cég foglalkoztat főállásban szervizes szakembert.		
A forgalmazó cégnek szerviztevékenységének a vonatkozásában érvényes ISO minősítés.		

### Három lehetséges ajánlattevő:

Szállítási határidő: szerződéskötés után max. 6 munkanap

Irányár (mintaárajánlat mellékelve): 6 296 400Ft +ÁFA

Eszközbeszerezési Osztály tölti ki:

