

## MTT assay

Mitokondriumok légzési láncának működését lehet vizsgálni ezzel a módszerrel. Az MTT festéket ép sejtek mitokondriális dehidrogenázai formazánná alakítják, mely DMSO-ban feloldva élénk lila színt ad, mely fotometrálnak.

### **Anyag:**

**MTT:** M-2128 5g *Sigma*

Az MTT-ből 5 mg/ml stockot csináljunk PBS-ben, 4°C-on hónapokig tárolható

- a sejteket 96 lyukú platebe tegyük O/N
- kezeljük meg a sejteket max 200 µl-es térfogatban
- tegyük a sejtekhez 1/10 térfogatban MTT oldatot
- inkubáljuk 37°C-on 20-50' ig (közben nézzünk rá a plate-re többször, a kezeletlen kontroll sejtek sejtmagja körül mikroszkópban látszik, hogy a mitokondriumok átalakítják az MTT-t kék színű zárvánnyá)
- ha elég lilák a mediumot le lehet szívni
- és a formazán-zárványokat 100 µl DMSO-ban feloldhatjuk
- fotometrálnak: 540 nm