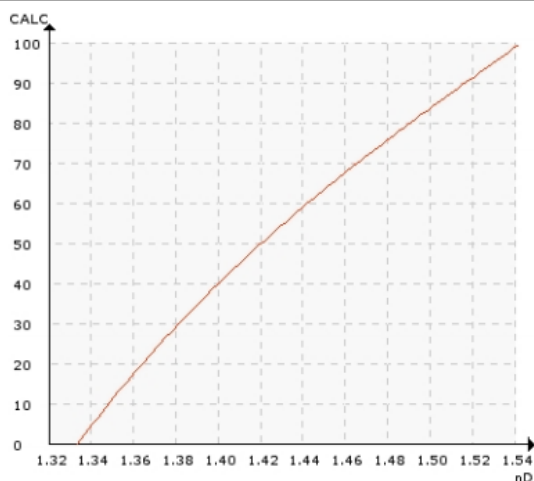


OLTÓANYAG

Tipikus végtermékek

Oltóanyag, például influenza, meningitisz, veszettség, hepatitis B, paralízis, kanyaró, mumpsz, rubeóla, stb.

Kalibrálási görbe: Optikai törésmutató Brix görbe T = 20 °C esetén



Bevezetés

Az oltóanyag gyártásához a vírust steril tojásokba fecskendezik, vagy állati sejt kultúrára szaporítják fel. Az allantois-folyadékot összegyűjtik,

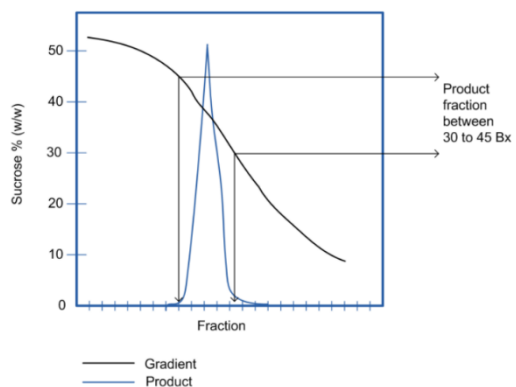
centrifugálással tisztítják és cukoroldattal stabilizálják.

Alkalmazás

A vírusok nagy mennyiségben és tisztaságban történő előállítására ultracentrifugálást alkalmaznak. Ezekben a centrifugákban cukorsűrűség-gradiens oldatot használnak, melyben a gravitációs erő hatására a virionok azonos magasságban koncentráltan, ülepedési állandójuknak megfelelően helyezkednek el. A folyamat végén az oldatot kinyerik, és a K-Patents PR-43-PC gyógyszeripari refraktométer segítségével a cukorsűrűség-gradiens szerint az egyes frakciókat elkülönítik.


A refraktométer beépítése

A K-Patents PR-43-PC refraktométer telepíthető a szétválasztást elvégző egységhez, ahol így a folyamat automatizálható. A műszer 4-20 mA analóg kimeneti jelet szolgáltat, mely megfelel a cukoroldat sűrűségének (koncentráció, Brix-szint vagy más skála is használható). A jel segítségével megtalálható a vírusban gazdag frakció.



A PR-43-PC refraktométer másik fontos felhasználása a kutatás-fejlesztés fázisában van, amikor a kutatóknak az egyes frakciókhoz tartozó cukorsűrűség-szinteket kell meghatározniuk.

Egy tipikus rendszer a refraktométeren kívül egy speciális átfolyási cellát tartalmaz, amivel a műszer csatlakoztatható az ultracentrifuga kimenetéhez. Az Ethernet kommunikáció segítségével a folyamatos mérés és adatgyűjtés is egyszerre megvalósítható.

Műszerek	Ismertetés
	<p>A K-Patents PR-43-PC gyógyszeripari refraktométer egy speciális átfolyási cellával csatlakoztatható.</p>
<p>Mérési tartomány</p>	<p>Törésmutató (nD): 1.3200 – 1.5300, ami megfelel 0 – 100 Brix-nek.</p>