



Biotech Academy



# Biosensor

Materiale- og kemikalieliste

novo nordisk fonden



---

LUNDBECKFONDEN

---

## 1 Introduktion

I denne fil finder du som underviser alle de materialer og kemikalier du skal bruge når du skal lave en Biosensor Case øvelse med dine elever.

Tjek gerne denne liste igennem før du går i gang med forberedelserne til øvelsen. På den måde kan du sikre dig at du har alle de nødvendige kemikalier og materialer til at lave øvelsen. Du kan finde forberedelsesguiden der hører med til den øvelse du ønsker at lave på vores hjemmeside <http://biosensor.dk>.

## 2 Kemikalier

Her finder du alle de kemikalier du skal bruge til en Biosensor øvelse, der er muligvis nogen af kemikalierne der kun gør sig gældende for Case 2, hvis du kun skal lave Case 1 med dine elever kan du blot se bort fra disse.

	<b>Kemikalie</b>	<b>Bruges til</b>
<input type="checkbox"/>	LB broth eller Bacto-tryptone, gær ekstrakt og NaCl	LB medie
<input type="checkbox"/>	Agar	LB medie
<input type="checkbox"/>	50 mM CaCl <sub>2</sub> (opløst i vand)	Transformation
<input type="checkbox"/>	70 % ethanol	Rengøring og afspritning
<input type="checkbox"/>	96% ethanol	Kloramfenikol opløsning
<input type="checkbox"/>	Sterilt vand	Transformation
<input type="checkbox"/>	Acetylsalicylsyre opløsning	Test af Biosensor (case 2)
<input type="checkbox"/>	HCl	pH justering af medie
<input type="checkbox"/>	NaOH	pH justering af medie
<input type="checkbox"/>	Is	Transformation

### 3 Materialer & apparater

Her finder du alle de materialer og apparater du skal benytte til en Biosensor øvelse. Til flere af disse materialer foreslår vi alternativer således at alle kan være med også selvom i måske ikke har de dyreste redskaber.

	<b>Materialer</b>	<b>Bruges til</b>
<input type="checkbox"/>	Pipette spidser	Næsten alt
<input type="checkbox"/>	Eppendorfrør/mikrocentrifugerør	Transformation
<input type="checkbox"/>	Petriskåle plastik eller glas	Transformation
<input type="checkbox"/>	Drigalskispatel i glas eller plastik (engangsbrug)	Transformation
<input type="checkbox"/>	Permanent marker	Transformation
<input type="checkbox"/>	Podenåle eller tandstikker	Transformation (case 2)

	<b>Apparater</b>	<b>Bruges til</b>
<input type="checkbox"/>	Pippette P1000	Transformation, skal kunne tage 250 $\mu$ L
<input type="checkbox"/>	Pippette P20 eller P10	transformation, skal kunne tage 5 $\mu$ L
<input type="checkbox"/>	Isbad	Transformation
<input type="checkbox"/>	Flyder til eppendorfrør	Transformation
<input type="checkbox"/>	Varmebløk eller varmeskab indstillet til 42°C	Transformation
<input type="checkbox"/>	Bunsenbrænder	Transformation
<input type="checkbox"/>	Varmeskab indstillet til 37°C	Transformation
<input type="checkbox"/>	-20°C fryser	Opbevaring
<input type="checkbox"/>	Køleskab	Opbevaring