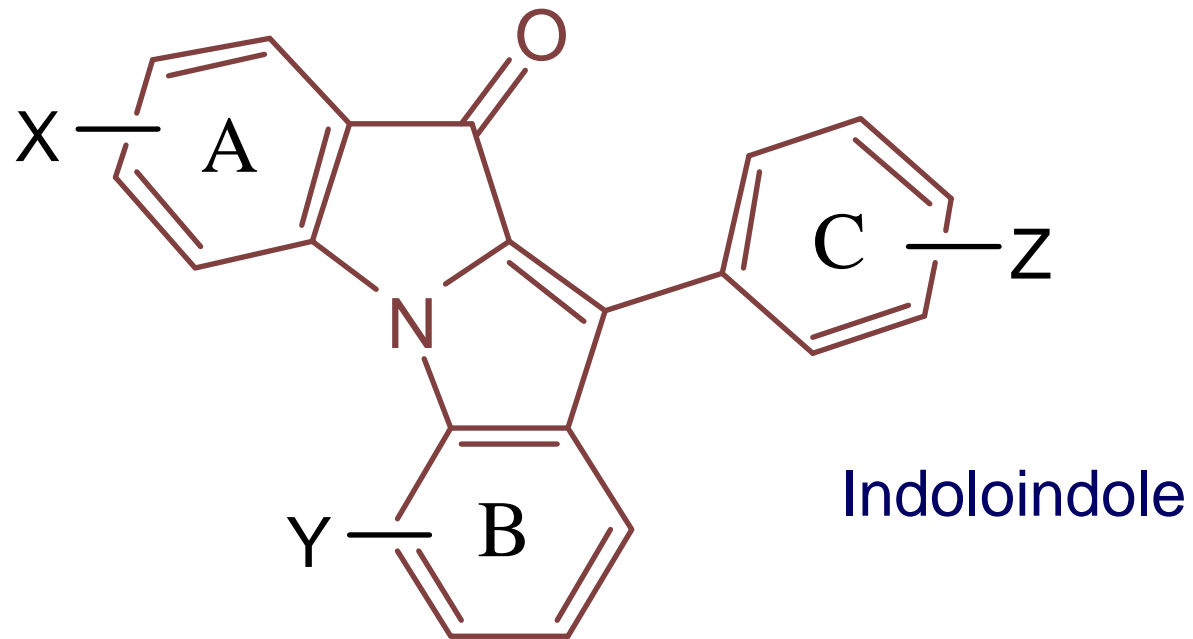


**Funktionelle Farbstoffe –
Innovationen in Medizin und Technik**
Bitterfeld-Wolfen

31. Mai 2012

ALDOL[®] Farbstoffe

- Grundstruktur:



- Modularer Aufbau
- Modifizierbare Eigenschaften
- Beispiel: Farbe, Fluoreszenz, Löslichkeit ...
- Patent angemeldet

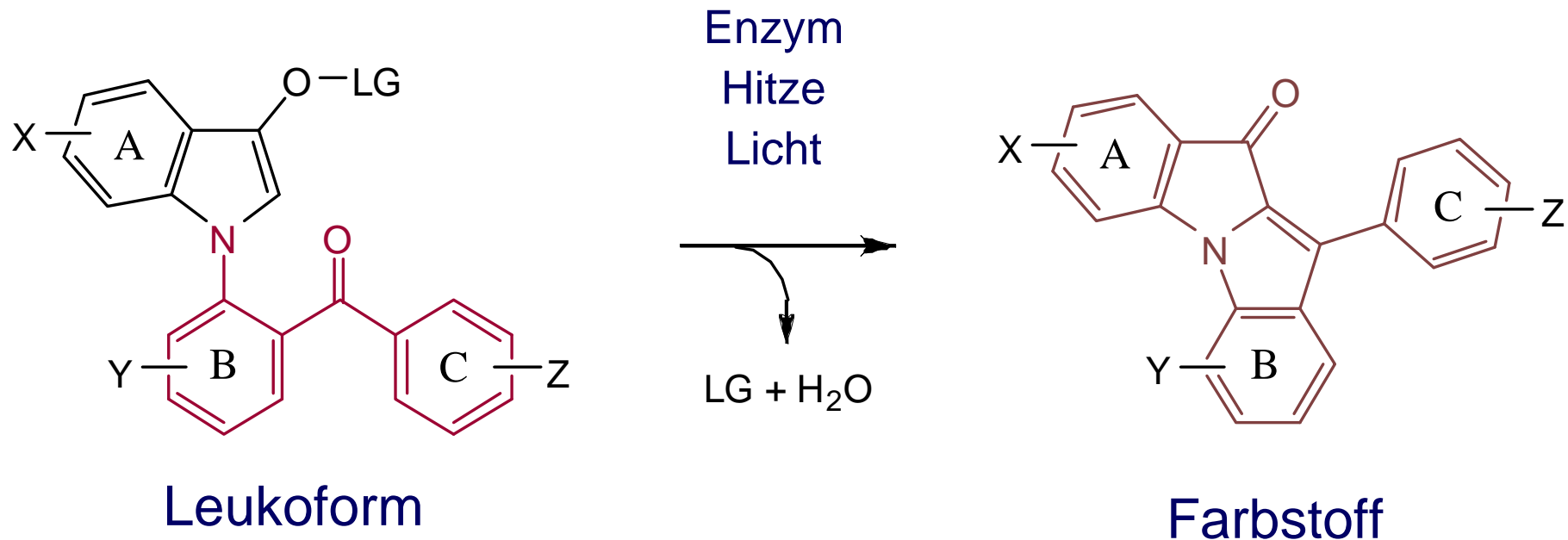
ALDOL[®] Farbstoffe

- Neue fluoreszierende Farbstoffe



- Farbstoffe löslich in hydrophoben Matrices wie PP, PE, Paraffin etc.
- Beispiel: Produkt Authentifizierung

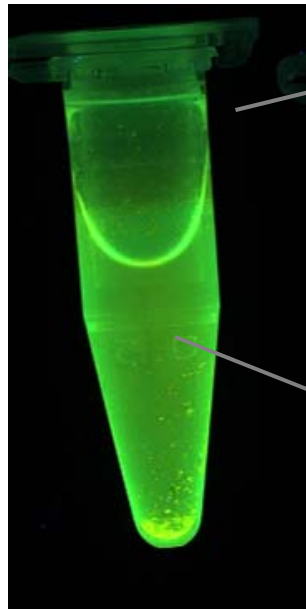
In situ Herstellung



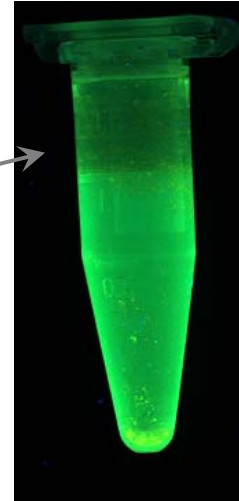
- Farbstoffe lassen sich *in situ* aus Leukoform herstellen
- Beispiele: Genaue Aufbringung, Indikatoren für verschiedenste Stimuli

Diagnostik

Test

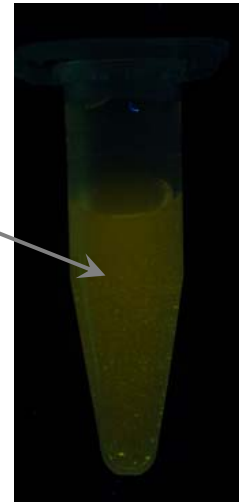


Gefäß



Signal

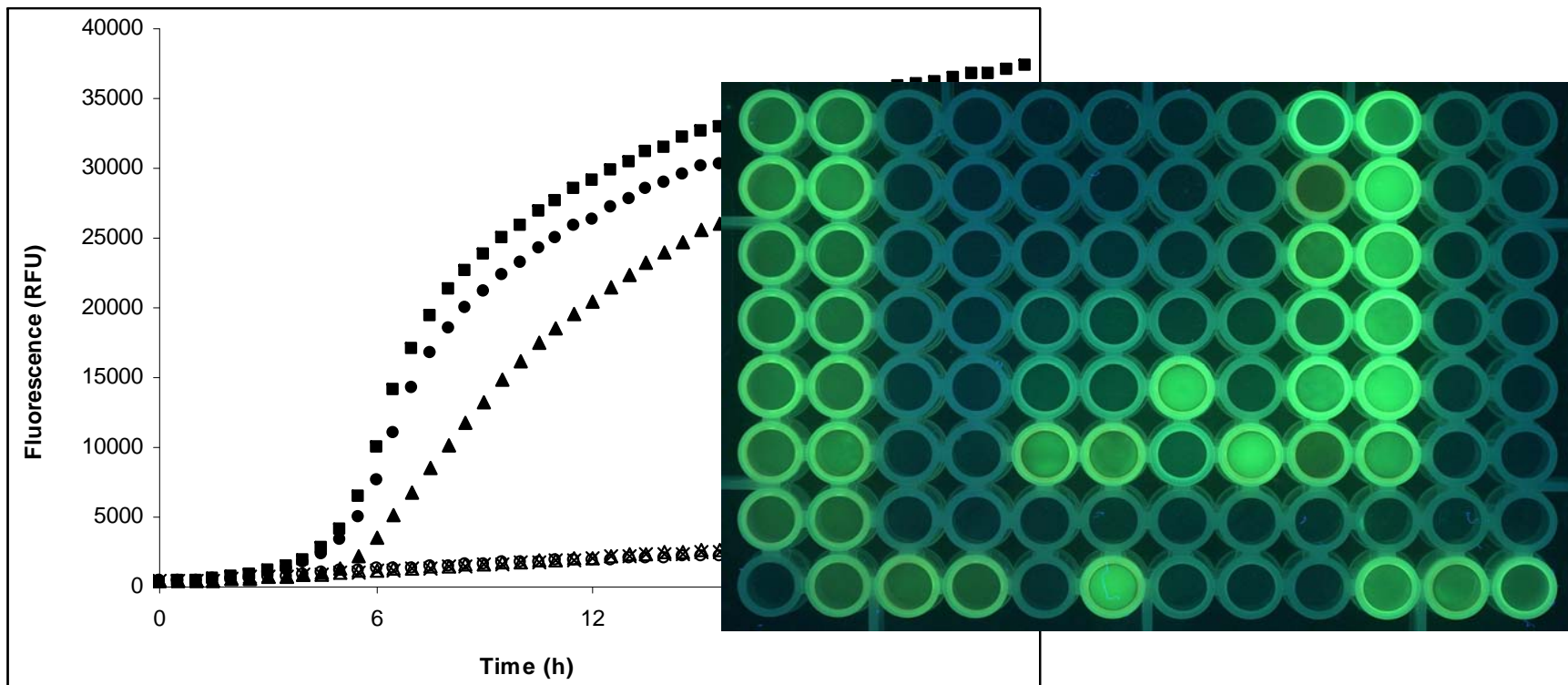
Inhalt



Matrix

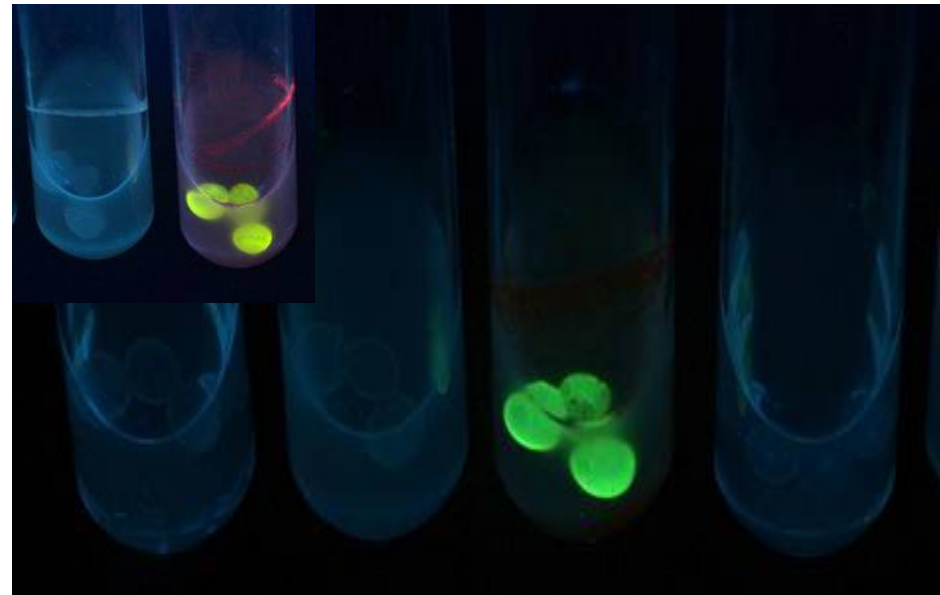
Diagnostik

- Fluorogene Indikatoren reagieren zu PE löslichen Farbstoffen
- Signal Matrix Trennung
- Beispiel: *Listeria* in PE Mikrotiterplatte



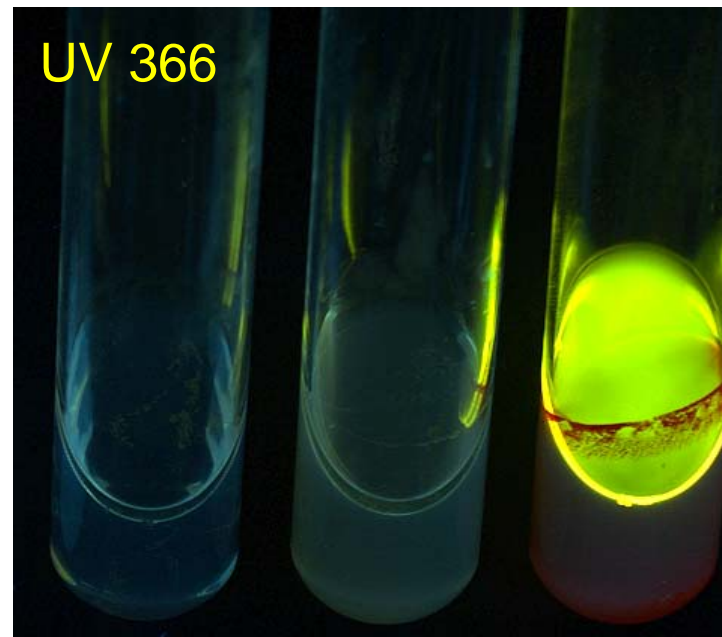
Diagnostik

- Fluorogene Indikatoren reagieren zu PE löslichen Farbstoffen
- Signal Matrix Trennung und Signal Anreicherung
- Beispiel: Listeria Detektion mit PE Pellets



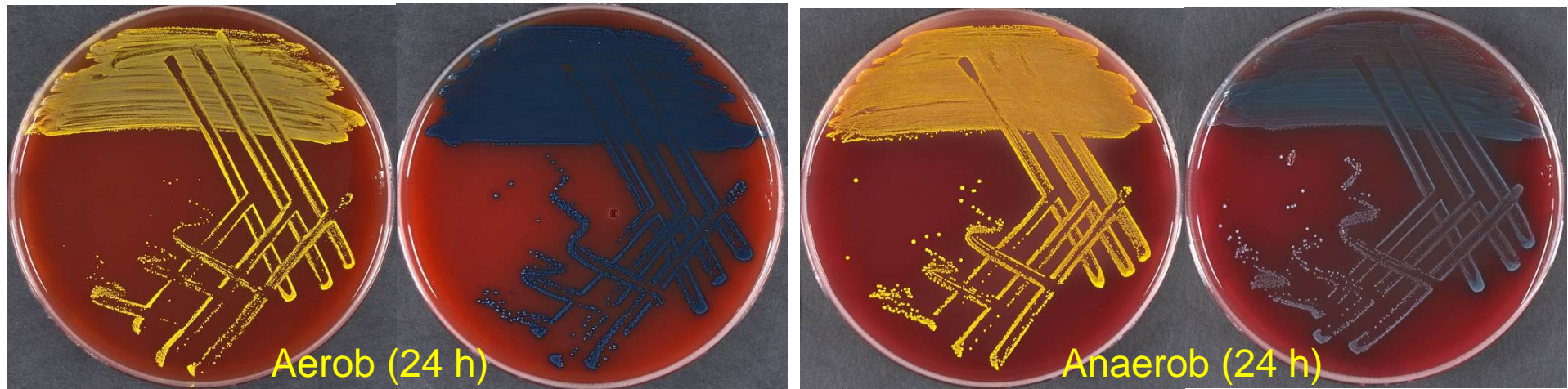
Diagnostik

- Fluorogene Indikatoren reagieren zu hydrophoben Farbstoffen
- Signal Matrix Trennung und Signal Anreicherung
- Beispiel: Paraffinöl



Broth mit Paraffinöl

- Anaerobe Inkubation
- Beispiel: Chromogener Blutagar, Vergleich mit klassischem Indoxylsubstrat



ALDOL[®] 455
beta-D-glucoside

X-beta-D-
glucoside

ALDOL[®] 455 beta-
D-glucoside

X-beta-D-
glucoside

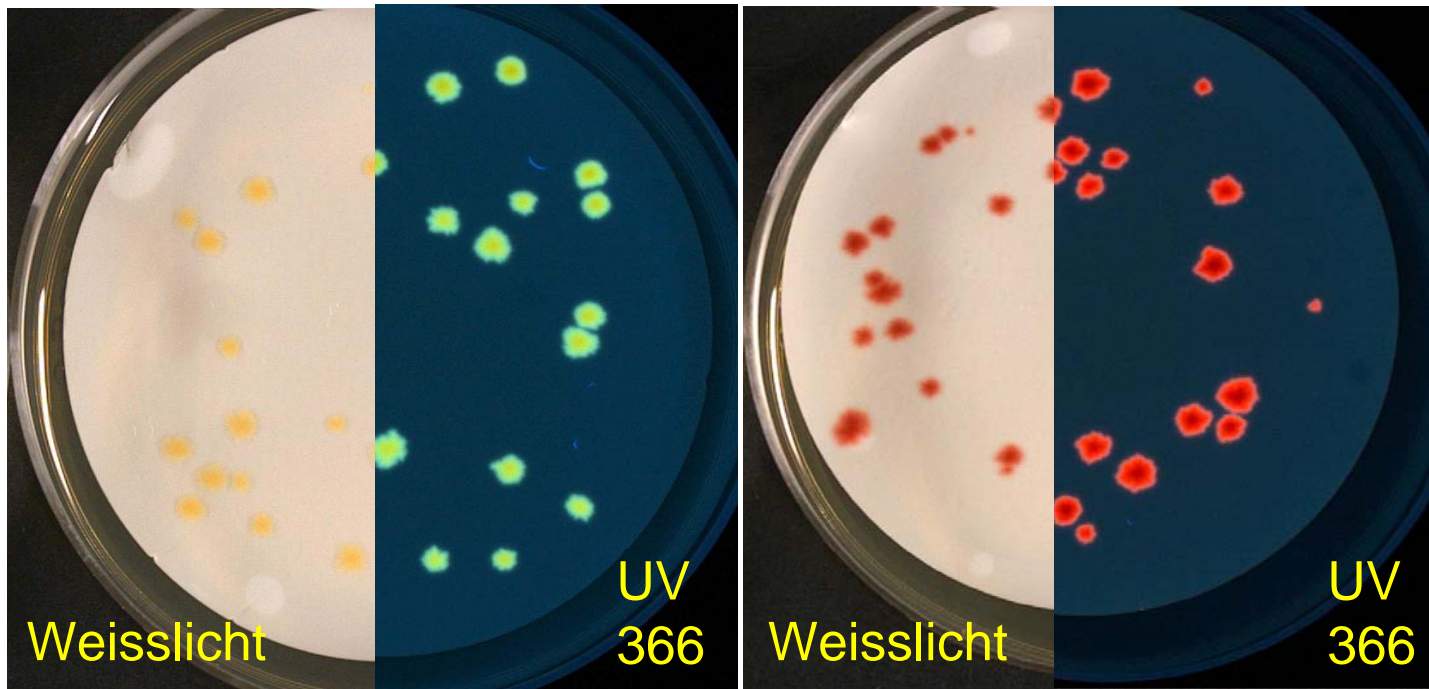
Streptococcus gallolyticus auf Blutagar

Mikrobiologie

- Neue Indikatoren
- Neue Plattenmedien
- Beispiel: Blutagar

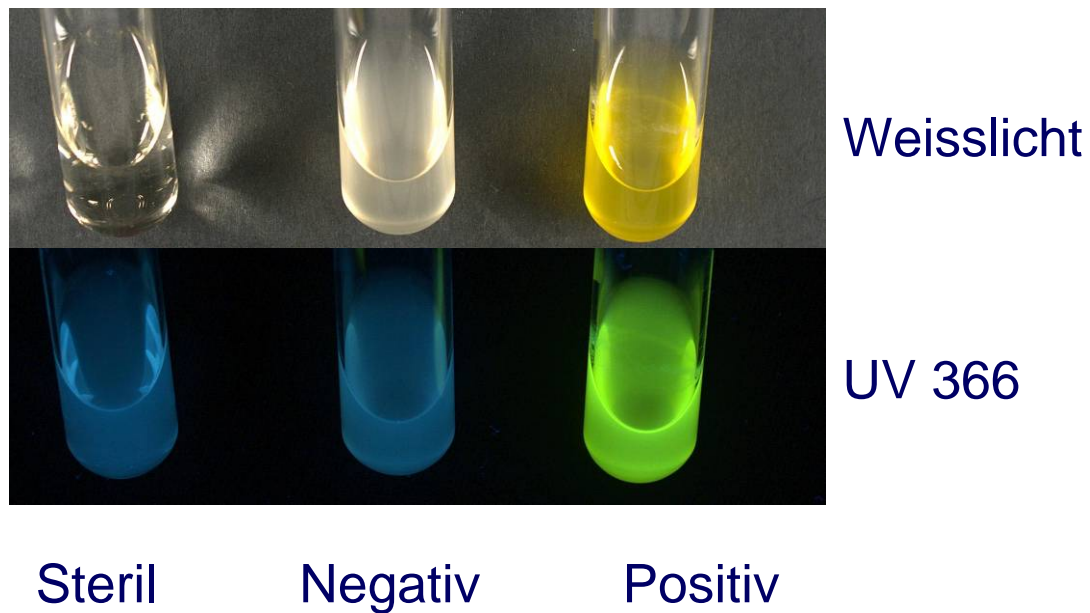


- Anaerobe Inkubation
- Membranfilter
- Beispiel: Clostridia

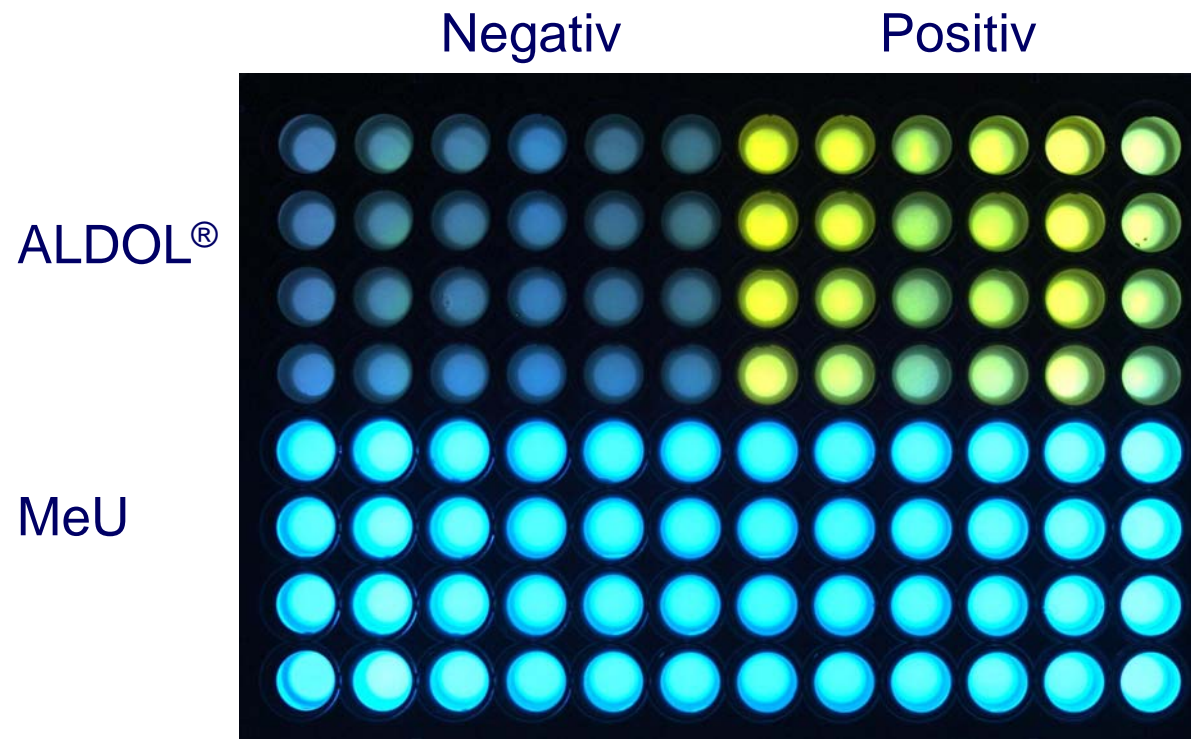


Diagnostik





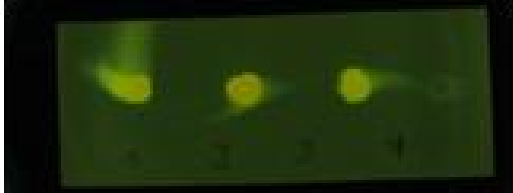

- Indikatoren reagieren zu farbigen und fluoreszierenden wasserlöslichen Farbstoffen
- Beispiel: Broth für *E.coli*



- Neue Enzymsubstrate
- Verbesserte Stabilität
- Beispiel: *Salmonella* Detektion Aldol[®]-Ester vs. MeU-Ester



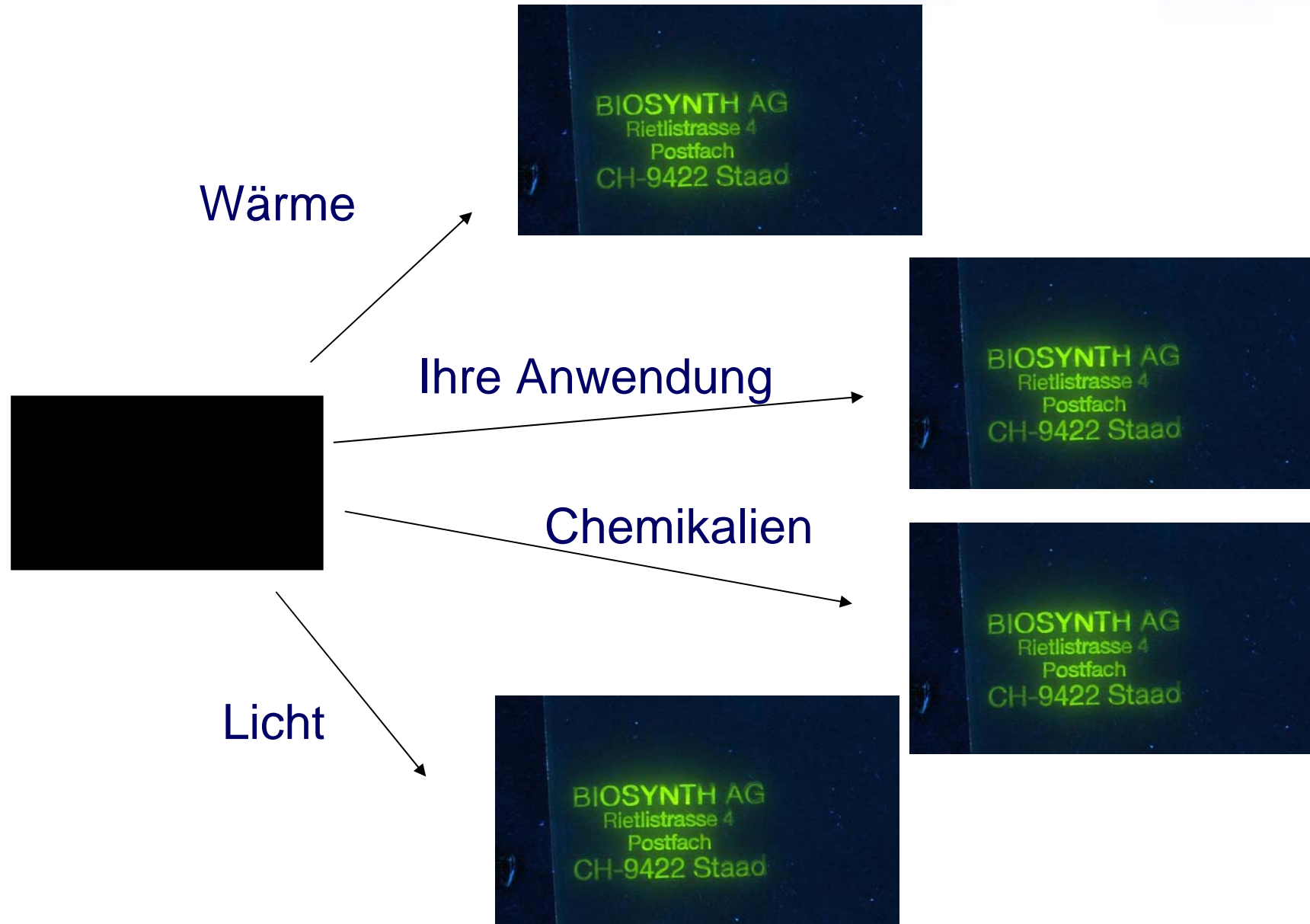
- Neue Enzymsubstrate
- Fluoreszenz und Farbe
- Beispiel: Blotting mit enzymgekoppeltem Antikörper

	Fluoreszierendes Substrat	
	UV (366 nm, 750 ms)	WL (aut.)
10 min		
20 min		
30 min		

- Fluoreszenz in PP, PE etc
- Modular: modifizierbare Eigenschaften
- *In situ* herstellbar
- Indikatoren für verschiedenste Anwendungen (Wärme, Licht, Enzyme...)

- Enzymindikatoren: anaerob, fluorogen, chromogen, bessere Stabilität (Beispiel: Ester)
- Signal Matrix Trennung
- Hohe Sensitivität

ALDOL[®] Farbstoffe





Vielen Dank