

# Praktische Anwendung von rekombinanten Proteinen in der Diagnostik von Antikörpern gegen Hochfrequenz-Antigene

Prof. Dr. Axel Seltsam

Institut für Transfusionsmedizin

Seltene Blutgruppen  
22.11.2007



Medizinische Hochschule  
Hannover

## Vorteile

### Vorteile:

- Direkte Spezifizierung („One well-one reaction system“)

Kp <sup>b</sup>	Yt <sup>a</sup>	Vel	k	Lu <sup>b</sup>	JMH	Lan	Co <sup>a</sup>
-	-	-	-	-	-	+	-

- Einfache und schnelle Diagnostik
- Nachweis maskierter Antikörper



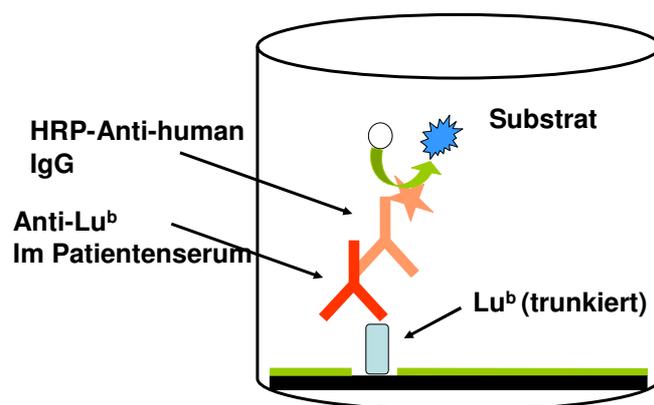
Medizinische Hochschule  
Hannover

## Eukaryote versus prokaryote Proteinexpression

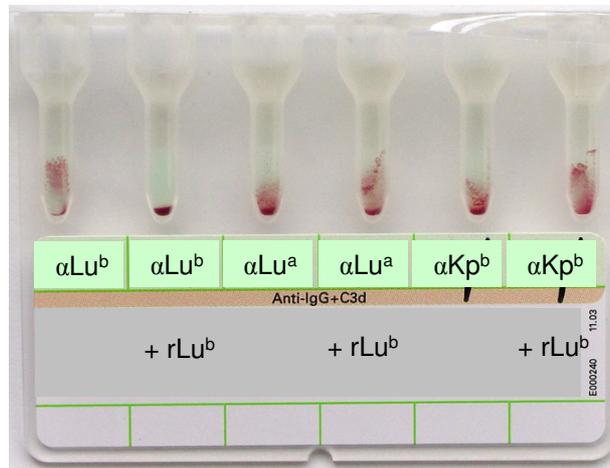


	Eukaryot	Prokaryot
Glykosylierung	+	-
Proteinfaltung	+	-
Menge	-	+
Preis	-	+

## ELISA



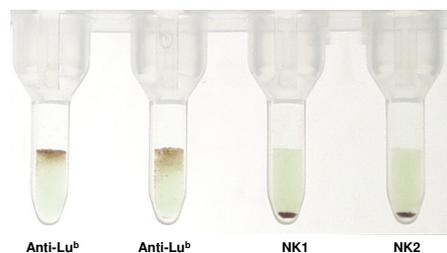
## Inhibitionstest



## ID-PaGIA

### Prinzip

- ID-PaGIA = Particle Gel Immunoassay
- Kopplung der rekombinanten Proteine an rote Beads
- Verwendung der Beads anstelle von Testerythrozyten
- Durchführung eines ICT im Gelkartensystem



# Luminex

