



Entgeltliste

der Core Facility Genomics

der Medizinischen Fakultät

vom 14.01.2013

Der Vorstand der Medizinischen Fakultät hat in seiner Sitzung am 09.01.2013 folgende Entgeltliste für die Nutzung der Core Facility (CF) Genomics der Medizinischen Fakultät erlassen.

§ 1 Entgelte

1.1 Microarrayprozessierung (Affymetrix)

Die Gebühren setzen sich zusammen aus den Materialkosten (Microarrays), den Labellingkosten (Reagenzien) sowie einem Serviceentgelt, welches sich durch die Personal- und Gerätekosten begründet.

Die Material- und Reagenzienkosten ergeben sich aus den zum Zeitpunkt der Versuchsdurchführung aktuellen Preislisten und bewegen sich je nach verwendetem Chip-Typ in einem Rahmen von ca. 440-750€ pro Microarrayprozessierung. Für Projekte ab 30 Arrays erfolgt eine spezifische Angebotserstellung.

1.1.1 Qualitätskontrolle

Es wird dringend empfohlen, vor der Microarraydurchführung eine Qualitätskontrolle per Bioanalyzer Messung durchführen zu lassen. Diese kostet 28€ für 1-12 Proben. Alternativ ist eine Qualitätskontrolle per Gel (10€) möglich, die aber eine zusätzliche RNA-Menge von 1µg erfordert und lediglich starke Degradationen erkennen lässt.

1.1.2 Serviceentgelte Microarrayprozessierung:

	Universität Ulm	Externe Akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU-Beihilferecht)
Serviceentgelt Microarrayanalysen Affymetrix (pro Array)	50€ (1-20 Arrays) 25€ (21-50 Arrays) 15€ (>50 Arrays)	60€ (1-20 Arrays) 35€ (21-50 Arrays) 25€ (>50 Arrays)	80€ (1-20 Arrays) 55€ (21-50 Arrays) 45€ (>50 Arrays)
Datenauswertung Liste differentiell regulierter Gene/miRNAs	Inklusive	Inklusive	Inklusive
GO-Analyse Alle darüber hinausgehenden Analysen (GSEA u.a.)	Inklusive 40€/h	Inklusive 60€/h	Inklusive 100€/h

Sollte ein Nutzer im Zeitraum eines Kalenderjahres mehrere Einzelprojekte durchführen, werden die Arrays aufsummiert und ab dem 21. Array die verringerten Serviceentgelte in Rechnung gestellt. Eine Rück-erstattung bereits bezahlter Serviceentgelte für den 1. bis 20. Array findet hierbei nicht statt. Eine Bestellung von Microarrays führt auch dann zur Zahlungsverpflichtung, wenn das Projekt mangels geeigneter DNA/RNA Qualität nicht durchführbar ist.

1.1.3 Microarrayherstellung

Der Omnigriddspotter der Chip-Corefacility erlaubt die Herstellung eigener Microarrays.

Bei Anlieferung der zu spottenden Gene/DNA-Fragmente/Proteine entstehen für die Produktion der Microarrays folgenden Kosten:

- Glasslides: z.B. Corning z.Zt. ca. 25€/Stück
- Spottingprozess: 40/60/100 €/h für Universität und Uniklinik Ulm/externe akademische Institutionen/Industrie
- Prozessierung der Arrays: muss durch den Anwender erfolgen
- Scanning der Microarrays: 5/10/20€/Array für Universität und Uniklinik Ulm/externe akademische Institutionen/Industrie

1.2 ,Next Generation Sequencing' (Illumina HiSeq2000)

Die Gebühren setzen sich zusammen aus den eigentlichen Sequenzierungskosten (Chemikalien/Flowcell), den Kosten für die Library Präparation (DNA-/RNA-/ChIP-Seq) sowie einem Serviceentgelt, welches sich durch die Personal- und Gerätekosten begründet.

Die exakten Kosten ergeben sich aus den zum Zeitpunkt der Versuchsdurchführung aktuellen Preislisten und variieren je nach Probenzahl und Sequenziertiefe (anwendungsspezifisch).

1.2.1 Qualitätskontrollen

Für DNA-/RNA-Seq ist eine Kontrolle der DNA-/RNA-Qualität zwangsweise erforderlich (28€ für 1-12 Proben).

Eine Qualitätskontrolle der immunpräzipitierten DNA unterliegt der Eigenverantwortlichkeit des Kunden.

1.2.2 Ca. Kosten Sequencing bei optimaler Auslastung (Kosten für Reagenzien):

A. Interne Nutzer

DNA ,Whole Genome' Sequencing	DNA ,Whole Exome' Sequencing	RNA Sequencing inkl. "alternatives Splicing"	RNA Sequencing ohne "alternatives Splicing"	mi-RNA Sequencing	ChIP-Seq
6.000,00 €	820,00 €	535,00 €	160,00 €	190,00 €	140,00 €

B. Externe Nutzer

DNA ,Whole Genome' Sequencing	DNA ,Whole Exome' Sequencing	RNA Sequencing inkl. "alt. Splicing"	RNA Sequencing ohne "alt. Splicing"	mi-RNA Sequencing	ChIP-Seq
7.500,00 €	1025,00 €	670,00 €	200,00 €	240,00 €	175,00 €

1.2.3 Serviceentgelt Sequencing

	Universität Ulm	Externe Akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU-Beihilferecht)
Serviceentgelt Sequenzierung/Probe	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)

1.2.4 Serviceentgelt Datenauswertung („Primary Alignment“)

	Universität Ulm	Externe Akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU-Beihilferecht)
Serviceentgelt (für A-Alignment gegen ein bekanntes Genom)	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
Kosten pro Probe			

1.2.5 Serviceentgelte Datenauswertung („Secondary Analysis“)

	Universität Ulm	Externe Akademische Institutionen (Vollkosten nach VwV)	Industrie (Vollkosten/Overhead nach EU-Beihilferecht)
abweichende Alignments (andere Genome/Algorithmen) Preis pro Probe	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
abweichender Daten-Export (SAM, BAM, BED, WIG) Preis pro Probe	50€ (1-20 Proben) 30€ (21-50 Proben) 15€ (>50 Proben)	80€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 30€ (>50 Proben)	100€ (1-20 Proben) 80€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)
Datenvisualisierung (Genome Browser, Ideogrammbrowser) Preis pro Probe	50€ (1-20 Proben) 30€ (21-50 Proben) 15€ (>50 Proben)	80€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 30€ (>50 Proben)	100€ (1-20 Proben) 80€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)

Chip-Seq (Preis pro Probe):			
1) Peakcalling und Annotierung pro Probe inkl. Referenz	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
DNA-Seq:			
1) Mutationen pro Probe	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
2) Copy-Number-Abberationen pro Probe	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
RNA-Seq:			
1) Readcounting und Normalisierung pro Probe	100€ (1-20 Proben) 50€ (21-50 Proben) 25€ (>50 Proben)	150€ (1-20 Proben) 85€ (21-50 Proben) 50€ (>50 Proben)	200€ (1-20 Proben) 150€ (21-50 Proben) 100€ (>50 Proben)
2) Differenzielle Gene pro Vergleich von zwei Gruppen	100€	150€	200€
3) Pathwayanalysen oder GSEA pro Genliste	100€	150€	200€

Weitergehende Analysen können im Rahmen von Kooperationen durchgeführt werden.

Die Daten können aus Kapazitätsgründen nur 3 Monate vorgehalten werden.

Die Entgelte für externe Nutzer verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer.

§ 2 Inkrafttreten

Diese Entgeltliste tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt bis zum Inkrafttreten einer neuen Entgeltliste.

Ulm, den 14.01.2013

gez.

Prof. Dr. Thomas Wirth
(Dekan)