

**TRI-CARB 5110TR 110 V Liquid Scintillation Counter**

**TARIFFARI 2023/2024**



**a) Campioni già preparati, solo misurazione**

I campioni, preparati con opportuno protocollo tecnico in laboratori autorizzati alla manipolazione delle sostanze radioattive esterni alla struttura ospitante, sono trasportati secondo le modalità indicate dal servizio di radioprotezione dell'Università di Pisa e direttamente conteggiati al TRI-CARB 5110TR e riportati nel laboratorio di origine per gli smaltimenti.

<b>Solo misurazione (ready to be acquired)</b>	<b>Tariffa oraria</b>
Utenti UNIFI	8 €/h
Dipartimento di Farmacia, UNIFI	4 €/h*
Enti pubblici, centri di ricerca	10 €/h
Enti privati	12 €/h

N.B. \*messa a disposizione di personale. Per analisi di routine un campione viene letto in una media di 3 minuti (20 vials/h). Per un numero elevato di analisi o analisi particolari richiedere un preventivo a [leonora.dapozzo@unipi.it](mailto:leonora.dapozzo@unipi.it)

**b) Utenti autonomi radio-esposti con possibilità di usare la stanza per allestimento di dosaggi sotto la supervisione di un tecnico**

Previ accordi da prendere con il comitato di gestione dello strumento, i campioni da misurare possono essere preparati, con opportuno protocollo tecnico, nel laboratorio autorizzato alla manipolazione delle sostanze radioattive interno al dipartimento di Farmacia, sotto la supervisione di utenti già autorizzati all'uso dello strumento.

<b>Uso laboratorio dedicato, uso strumento</b>	<b>Tariffa a vial contata</b>
Utenti UNIFI	5 €
Dipartimento di Farmacia, UNIFI	3.5 € *
Enti pubblici, centri di ricerca, Enti privati	10 €

N.B. \*messa a disposizione di personale. Il materiale per l'allestimento del saggio è a carico dell'utente autonomo (buffer, radiotracciante, materiale di saggio etc). Compresi nei costi: uso del laboratorio, vials, filtro, liquido scintillante e smaltimento. Per un numero elevato di analisi o analisi particolari richiedere un preventivo a [leonora.dapozzo@unipi.it](mailto:leonora.dapozzo@unipi.it)

### c) Dosaggi customizzati a richiesta degli utenti

Presso i laboratori autorizzati del dipartimento di Farmacia è possibile effettuare

- disegno sperimentale
- allestimento
- misurazione

di specifici dosaggi radiobinding, enzimatici e RIA, per quesiti di interesse biologico, farmaceutico e medico.

**Radioassay 1:** binding assay mode per Km e Bmax (es. 3H-PK11195)

**Radioassay 2:** binding assay mode per Ki (es. 3H-PK11195) o IC50/EC50 (es. 3H-cAMP)

**Radioassay 3:** binding assay mode per Single Point (es. screening di molecole bioattive)

**Radioassay 4:** RIA (es. valutazioni di antigeni in bassa concentrazione nei fluidi umani)

Il protocollo sperimentale sarà progettato sulla base delle richieste degli utenti, con varie combinazioni possibili. Ogni dosaggio prevede il processamento completo dei campioni per counting bound, free fractions, monitoraggio degli outliers, standards e controlli interni.

Per l'uso di questo servizio è necessario richiedere un preventivo con le specifiche sperimentali a [eleonora.dapozzo@unipi.it](mailto:eleonora.dapozzo@unipi.it)

### d) Dosaggio di Radioattività nelle Acque

Tracce di radio e uranio radioattivi si ritrovano spesso nell'acqua potabile, in concentrazioni e composizioni, che variano a livello regionale in base alle rocce e al suolo. I livelli di sicurezza alimentare per la radioattività nelle acque si basano sulla misurazione di trizio e radon-222.

<b>Solo misurazione (ready to be acquired)</b>	<b>Tariffa ad analisi</b>
Utenti UNIPI	280 €
Dipartimento di Farmacia, UNIPI	245 € *
Enti pubblici, centri di ricerca, Enti privati	350 €

N.B. \*messa a disposizione di personale. Le analisi durano circa una settimana. Per un numero elevato di analisi o analisi particolari richiedere un preventivo a [eleonora.dapozzo@unipi.it](mailto:eleonora.dapozzo@unipi.it)

