

地方独立行政法人宮城県立病院機構宮城県立がんセンター  
マウス血清及び組織中の Trp/インドール代謝解析業務委託 仕様書

1. 概要

本書は、宮城県立がんセンターが委託する業務の仕様等について記したものである。

2. 業務の名称

マウス血清及び組織中の Trp/インドール代謝解析 一式

3. 業務の内容

(1) 条件

別紙 1 に記した 27 代謝物を含むトリプトファンおよびインドール関連代謝物レベルを、LC-MS 法によって定量する。

(2) 仕様等

①40 検体

4. 納入場所

宮城県立がんセンター研究所内(宮城県名取市愛島塩手字野田山 47-1)

5. 納入期限

納入期限は、令和 8 年 8 月 31 日 (月) とする。

6. その他

その他調整が必要な事案が発生した際は、宮城県立がんセンター担当者と協議の上、その指示に従うこと。

## 解析対象物質

Tryptophan (Trp)  
Tryptamine  
Tryptophol  
Indole  
Indole-3-acetaldehyde  
Indole-3-acetamide (I3AM)  
Indole-3-acetic acid (I3AA)  
Indole-3-acetonitrile  
Indole-3-butyric acid (I3BA)  
Indole-3-carboxaldehyde  
Indole-3-carboxylic acid  
Indole-3-lactic acid (I3LA)  
Indole-3-propionic acid  
Indoxyl sulfate  
Skatole  
3-Hydroxyanthranilic acid (3-HAA)  
3-Hydroxykynurenine (3-HK)  
Anthranilic acid  
Kynurenic acid (KYNA)  
Kynurenine (KYN)  
Picolinic acid (PICA)  
Quinolinic acid (QUIN)  
Xanthurenic acid  
5-Hydroxyindole-3-acetic acid  
5-Hydroxytryptophan  
Melatonin  
Serotonin