

公告事項：新增檢驗項目
NUDT15 Genotyping

介紹

NUDT15 (Nudix Hydrolase 15) 基因屬於 Nudix 水解酶超級家族。Nudix 水解酶超級家族負責催化核苷二磷酸的水解，包括氧化損傷的副產物 8-oxo-dGTP。此類酶在人類 DNA 複製過程中可防止氧化核苷酸的嵌入，避免鹼基錯配和轉換突變。此外，NUDT15 酶在多種生物過程中發揮著重要作用，包括核苷酸代謝和細胞內的去毒過程。

檢驗方法

方法：即時聚合酶連鎖反應
試藥廠牌：Roche Cobas Z480

生物參考區間

基因型: C/C

臨床意義

NUDT15 基因參與藥物代謝，尤其是對硫嘌呤類藥物的代謝至關重要。硫嘌呤類藥物被廣泛用於治療白血病、自身免疫疾病和器官移植的排斥反應。NUDT15 基因突變在亞洲人群中較為常見，特別是 c.415C>T 突變，其發生頻率約為 10%-12%。研究證實具有 NUDT15 c.415C>T 基因變異的個體其代謝硫嘌呤類藥物的代謝能力較差，可能引發嚴重的不良反應。

NUDT15 c.415C>T 基因分為三型：[C/C]型、[C/T]型與[T/T]型。[C/C]型屬於一般風險族群；[C/T]型與[T/T]型則屬於高風險族群。

承辦人員

技術主管：賴孟君 分機 1404
品質主管：余佩玲 分機 1402
業務主管：陳德卿 分機 1301

立人醫事檢驗所
JY01010089

-謹此敬告通知-

採檢須知：

- 受檢者 3 個月內未曾接受過異體輸血、移植手術、幹細胞移植治療。
- 無須空腹。
- 需填寫同意書。

檢體種類及檢體量：

- EDTA 紫頭管全血 3mL。

檢體保存：

- EDTA (Whole Blood) :(2-8°C) 保存 7 天。

檢體運送：

- 冷藏運送。

報告時效：

6 天。

自費價：

定價：2000 元

健保碼：自費