

# ONKO PREVENCIA

## aktivácia proteínu P53\*



**Génová indukcia apoptózy nádorových buniek pri:**

- kolorektálnom karcinóme
- karcinóme pankreasu
- karcinóme pažeráka

- ✓ klinická denná dávka testovaná na ľudskom nádorovom tkanive
- ✓ pôsobí iba na nádorové a s DNA poškodené bunky
- ✓ s probiotikom neprodukujúcim črevo-dráždivý CO<sub>2</sub>

**Proteín P53** je ako superhrdina v jednom vo vnútri našich buniek. Jeho úlohou je **chrániť telo pred nebezpečnými bunkami**, ktoré by sa mohli zmeniť na rakovinu. Keď sa niečo v bunke pokazí, P53 to zistí, zastaví bunku a skúsi ju opraviť. Ak sa bunka opraviť nedá, P53 ju pošle "do dôchodku" (zničí ju), aby neublížila celému telu. Takto sa snaží **zabrániť nebezpečnému nekontrolovanému rastu (bujneniu) buniek, ktoré je základom vzniku nádoru.**

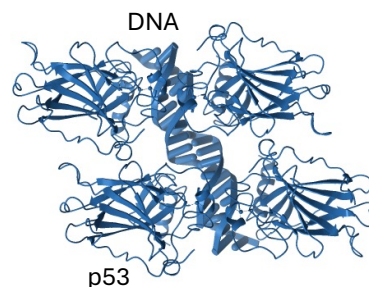
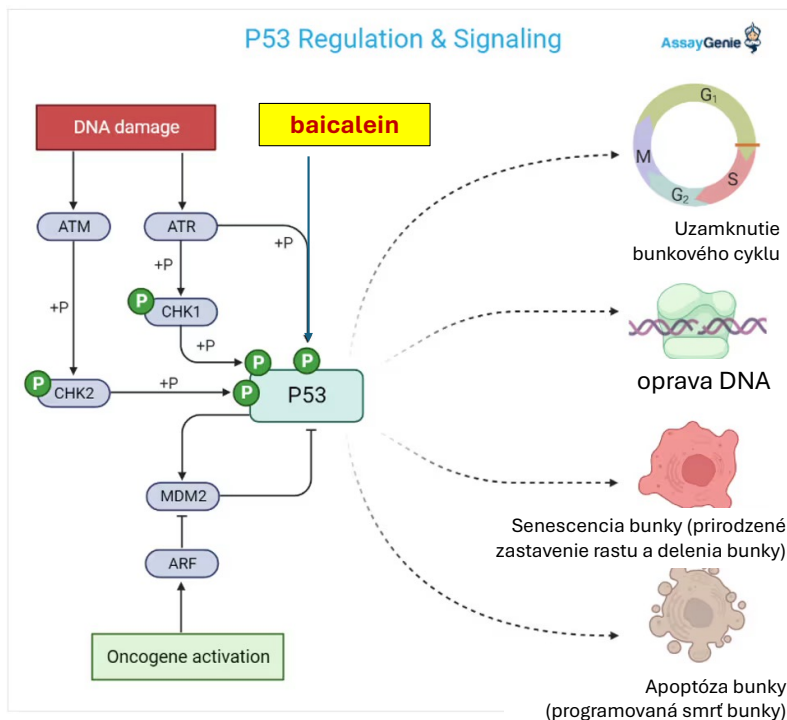
[oncorin.com](http://oncorin.com)

[proteinP53.com](http://proteinP53.com)

**ONCORIN P53 je inovatívny doplnok stravy s vysokým onko-preventívnym potenciálom, vhodný napr. pre ľudí s ulceróznou kolitídou alebo s rodinnou onko-predispozíciou**

Obsahuje baicalein a biotechnologické pre/probiotikum *Kluyveromyces marxianus fragilis*<sup>B0399</sup>.

Baicalein je testovaným adeptom v potlačaní proliferácie nádorových buniek so signifikantnými výsledkami\*



Proteín p53 má označenie, lebo má molekulovú hmotnosť 53.000 Daltonov. Viazá sa na DNA závitnicu a „drží“ ju v správnej stabilizovanej štruktúre. Chráni ju a neustále sa ju snaží „opravovať“. Ide o strážcu bunkového génomu. Podpora tejto aktivity má priamy účinok na predĺženie bunkovej životnosti – tzv. longevity effect.

**Baicalein a vedecky testované účinky aktivácie P53**

Baicalein, prírodný flavonoid získaný z rastliny *Scutellaria baicalensis* je známy svojimi antioxidantnými, protizápalovými a protirakovinovými účinkami. V kontexte proteínu p53 baicalein ovplyvňuje jeho aktivitu takto:

**1. Stimulácia aktivácie proteínu p53**

Baicalein v klinickej štúdií zvýšil aktiváciu proteínu p53 v nádorových bunkách, kde je jeho funkcia utlmovaná.

Aktivácia p53 vedie k:

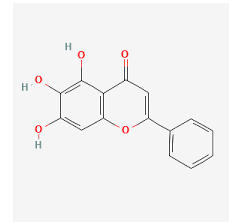
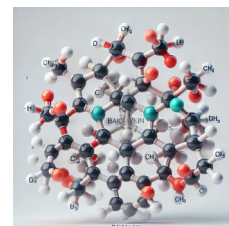
- Oprave DNA:** Proteín p53 preukázateľne naštartuje mechanizmy opravy poškodenia DNA.
- Zastaveniu bunkového cyklu (senescencia):** p53 môže spomaliť alebo zastaviť delenie buniek, aby sa zabránilo šíreniu mutácií (potenciálny anti-cancer effect)
- Apoptóze:** V prípade vážne poškodených buniek p53 spúšťa proces programovanej bunkovej smrti.

**2. Potlačenie rastu nádorov**

Baicalein posilnil protirakovinové pôsobenie p53 tým, že podporuje expresiu génov regulovaných p53, ktoré potláčajú rast nádoru. Patria sem gény zodpovedné za:

- Riadenie bunkového cyklu (napr. **p21**),
- Apoptózu (napr. **BAX**).

baicalein molekula



\*Oncotarget. 2018; 9:20089-20102. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.24015>



**Denné dávkovanie:**  
2 kapsuly (1 ráno + 1 večer),  
telesná hm. nad 100 kg – 3 kapsuly  
(1 + 1 + 1)

Ak vás zaujal ONCORIN P53, nájdete nás na stánku v uličke pred chodom do hlavnej hotelovej reštaurácie ☺

