

## PABA

( A 006 A)

### Kyselina 4-aminobenzoová

#### Koncentrace přípravku: 5,0 % ve vazelině

Hapten je dostupný také v 5,0 % koncentraci v alkoholu pod kat. čís. A 006B a v 10,0 % koncentraci ve vazelině pod kat. čís. A 006C.

#### Synonyma

4-Aminobenzoic acid	Paraaminobenzoic acid	1-Amino-4-carboxybenzene	PAB
p-Carboxyaniline	p-Carboxyphenylamine	Anti-chromotrichia factor	Amben
Pabanol	Papacidum	Vitamin H1	Paranate
Paraminol	Sunbrella		

#### Vlastnosti

Je základní látkou skupiny látek označovaných jako "paraaminosloučeniny". Slouží jako primární produkt při výrobě azobarviv a celé řady dalších důležitých látek. Patří k nejstarším ochranným slunečním filtrům. Je schopna absorbovat UVB záření. Povolená koncentrace v kosmetických přípravcích je 5%. Má však vysoký alergizační potenciál (kolem 3%). Pacienti mohou být alergičtí nebo fotoalergičtí (k pozitivnímu epikutánnímu testu musí být expozice UV záření). Může vyvolávat *Erythema multiforme like erupci* a kontaktní alergie může být zapříčiněná také prachem ze znečištěného vzduchu.

Existuje celá řada derivátů PABA, které se používají jako ochranné sluneční přípravky: amyldimethyl PABA, octyl dimethyl PABA, glycerol PABA aj., u alergických osob musí být vyloučen kontakt se všemi těmito filtry!

#### Chemické vlastnosti

**CAS No:** 150-13-0

**Mol. hmotnost:** 137,14 g/mol

**EC:** 205-753-0

**Vzorec:** C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Je rozpustná v etanolu, částečně rozpustná ve vodě, v chloroformu a v éteru, špatně rozpustná v benzenu a prakticky nerozpustná v petroléteru.

#### Výskyt

PABA může být součástí:

- přípravků pro ochranu před působením UV záření všeho druhu,
- ve rtěnkách, lacích na nehty a dezodoračních přípravcích, hydratačních krémech, lotiích, emulzích a v krémech proti vráskám, vlasových přípravcích, tužidlech a šamponech.

Dále může být přítomna v multivitaminových a posilovacích přípravcích.

#### Skupinová alergie

Je možná se všemi "para" a "azo" sloučeninami jako jsou např. anilinová barviva, sulfonamidy, paratoluendiamin, deriváty kyseliny paraaminosalicylové, deriváty kyseliny paraaminobenzoové (PABA) a její estery jako benzokain, prokain, (Solutio Višněvski, Solutan, Procain-amid, Procain-Penicilin, Babydent) a další léky na lokální znečistlivění

**RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult** Příční 19, 602 00 Brno [www.epitesty.cz](http://www.epitesty.cz)

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: [epitesty@seznam.cz](mailto:epitesty@seznam.cz)

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

(Denticain, Neodenticain, Optocain). Dále s parabeny, tj. konzervačními látkami kosmetických nebo léčebných přípravků k lokálnímu použití.

Osoby alergické na PABA a jeho estery musí pečlivě číst složení ochranných slunečních přípravků, mohou však používat ostatní UV filtry ze skupiny oxybenzonů, sulibenzonů, dibenzylmethanů a cinnamátů.